

## フェアッド ダイヤモンドヤスリ

### ダイヤモンドミニヤスリ (Diamond Escapement Files)

**特長:** このダイヤモンドミニヤスリはシャンクが鍛造されていますので、ハンドルを使用する必要がありません。

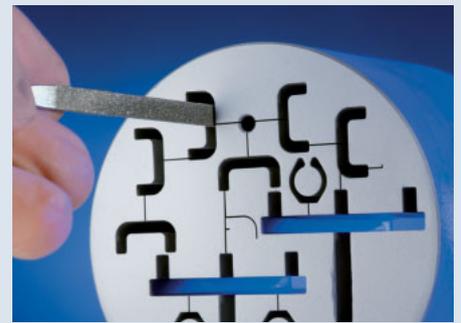
工具メーカーや部品加工メーカーの精密仕上に適しています。

長寿命で高精度を長く維持します。

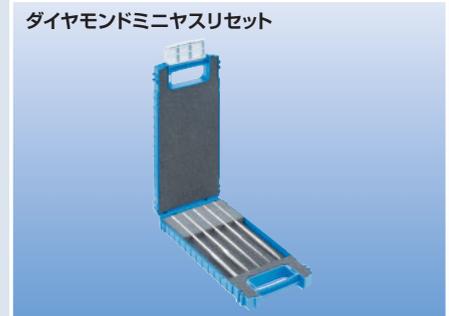
**用途:** 焼き入れ鋼、超硬、セラミック、ガラス等の穴の内面、R面、曲線部、輪郭部の面取り・バリ取りに適します。

**材質:** 工具鋼

**製造国:** ドイツ



柄の形状：角



PFERDERGONOMICS®:



| 型番              | 商品名                                 | 粒度 (#) | 全長 (mm) | 刃長 (mm) | 重量 (g)<br>パッケージ含まず | 梱包数  | 価格      |
|-----------------|-------------------------------------|--------|---------|---------|--------------------|------|---------|
| DF3608ES254622  | ダイヤモンドミニヤスリ 半丸 4.2幅×1.5厚            | 170    | 140     | 40      | 5                  | 1    | ¥4,500  |
| DF3614ES254554  | ダイヤモンドミニヤスリ 三角 3×3×3                | 170    | 140     | 40      | 4                  | 1    | ¥4,500  |
| DF3617ES254523  | ダイヤモンドミニヤスリ 平 4幅×1.2厚               | 170    | 140     | 40      | 5                  | 1    | ¥4,500  |
| DF3619ES254592  | ダイヤモンドミニヤスリ 角 2×2                   | 170    | 140     | 40      | 4                  | 1    | ¥4,500  |
| DF3621ES254653  | ダイヤモンドミニヤスリ 丸 1.8径                  | 170    | 140     | 40      | 4                  | 1    | ¥4,500  |
| DF3090SET323694 | ダイヤモンドミニヤスリセット<br>半丸・三角・平・角・丸 5本セット | 170    | 140     | 40      | 24                 | 1セット | ¥21,400 |

### ダイヤモンド&CBN工具の粒度表示

ダイヤモンド&CBN工具の粒度は、ミクロン(μm)の単位の砥粒の直径の平均値で表示されます。従って粒度の数字が大きくなるにつれて、砥粒はより粗くなります。(しかしながら、日本市場に於いては、米国式のインチあたりの砥粒数、いわゆる“メッシュ”で表示されることが一般的なため、このカタログ上では粒度としてメッシュサイズを表示しています。)

砥石の粒度が大きくなるにつれて素材の加工量は増加し、面粗度も粗くなります。最適な粒度の選定には使用目的、加工ワークの材質、工具の動作方法など、たくさんの要素がかかわってきますが、一般的な法則としては、ワーク材質が硬ければ硬いほど、求められる面粗度が細かければ細かいほど、細かい粒度の砥石が求められます。

| 粒度<br>(グリット サイズ) | ISO6106 (FEPA標準)による<br>粒度表示 (μm) |        | 米国呼称<br>(インチあたりの粒数)<br>メッシュ サイズ |
|------------------|----------------------------------|--------|---------------------------------|
|                  | ダイヤモンド                           | CBN    |                                 |
| マイクロ グリット        | D 25                             | —      | —                               |
|                  | D 46                             | B 46   | 325/400                         |
|                  | D 54                             | B 54   | 270/325                         |
|                  | D 64                             | B 64   | 230/270                         |
|                  | D 76                             | B 76   | 200/230                         |
|                  | D 91                             | B 91   | 170/200                         |
|                  | D 107                            | B 107  | 140/170                         |
|                  | D 126                            | B 126  | 120/140                         |
|                  | D 151                            | B 151  | 100/120                         |
|                  | D 181                            | B 181  | 80/100                          |
|                  | D 213                            | B 213  | 70/ 80                          |
|                  | D 251                            | —      | 60/ 70                          |
|                  | —                                | B 252  | 60/ 80                          |
|                  | D 301                            | B 301  | 50/ 60                          |
|                  | D 357                            | B 357  | 45/ 50                          |
| D 427            | B 427                            | 40/ 50 |                                 |
| D 502            | —                                | 35/ 45 |                                 |
| D 602            | —                                | 30/ 40 |                                 |
| D 711            | —                                | 25/ 30 |                                 |
| D 852            | —                                | 20/ 30 |                                 |
|                  |                                  |        |                                 |
|                  |                                  |        |                                 |

# フェアッド ダイヤモンドヤスリ



## ダイヤモンドニードルヤスリ (Diamond Needle Files)

特長：一般工具メーカー用、スリムなデザインで手の届きにくい部分の加工に適します。長寿命で高精度を長く維持します。

用途：工具・金型などの仕上加工。その他、高硬度材の研削・研磨加工に。

材質：工具鋼

製造国：ドイツ



柄の形状：丸



セット商品は、商品を損傷から守る丈夫で実用的なプラスチック箱入りです。カートや作業台での保管に最適です。

| 型番              | 商品名                          | 粒度 (#) | 全長 (mm) | 刃長 (mm) | 重量 (g)<br>パッケージ含まず | 梱包数 | 価格     |
|-----------------|------------------------------|--------|---------|---------|--------------------|-----|--------|
| DF4112ND016671  | ダイヤモンドニードルヤスリ 平 5.5幅×1.6厚    | 120    | 140     | 70      | 8                  | 1   | ¥3,980 |
| DF4112ND016664  | ダイヤモンドニードルヤスリ 平 5.5幅×1.6厚    | 170    | 140     | 70      | 8                  | 1   | ¥4,480 |
| DF4112RND016701 | ダイヤモンドニードルヤスリ R角付平 5.5幅×1.6厚 | 120    | 140     | 70      | 9                  | 1   | ¥3,980 |
| DF4112RND016695 | ダイヤモンドニードルヤスリ R角付平 5.5幅×1.6厚 | 170    | 140     | 70      | 8                  | 1   | ¥4,480 |
| DF4122ND016732  | ダイヤモンドニードルヤスリ 鋭先平 5.5幅×1.6厚  | 120    | 140     | 70      | 7                  | 1   | ¥3,980 |
| DF4122ND016725  | ダイヤモンドニードルヤスリ 鋭先平 5.5幅×1.6厚  | 170    | 140     | 70      | 7                  | 1   | ¥4,480 |
| DF4132ND016763  | ダイヤモンドニードルヤスリ 三角 3.5×3.5×3.5 | 120    | 140     | 70      | 7                  | 1   | ¥3,980 |
| DF4132ND016756  | ダイヤモンドニードルヤスリ 三角 3.5×3.5×3.5 | 170    | 140     | 70      | 6                  | 1   | ¥4,480 |
| DF4142ND016794  | ダイヤモンドニードルヤスリ 角 2.6×2.6      | 120    | 140     | 70      | 6                  | 1   | ¥3,980 |
| DF4142ND016787  | ダイヤモンドニードルヤスリ 角 2.6×2.6      | 170    | 140     | 70      | 6                  | 1   | ¥4,480 |
| DF4152ND016824  | ダイヤモンドニードルヤスリ 半丸 5.5幅×1.6厚   | 120    | 140     | 70      | 8                  | 1   | ¥3,980 |
| DF4152ND016817  | ダイヤモンドニードルヤスリ 半丸 5.5幅×1.6厚   | 170    | 140     | 70      | 7                  | 1   | ¥4,480 |
| DF4162ND016855  | ダイヤモンドニードルヤスリ 丸 3.2径         | 120    | 140     | 70      | 7                  | 1   | ¥3,980 |
| DF4162ND016848  | ダイヤモンドニードルヤスリ 丸 3.2径         | 170    | 140     | 70      | 6                  | 1   | ¥4,480 |
| DF4172ND016886  | ダイヤモンドニードルヤスリ 刀刃 5.5幅×1.8厚   | 120    | 140     | 70      | 6                  | 1   | ¥3,980 |
| DF4172ND016879  | ダイヤモンドニードルヤスリ 刀刃 5.5幅×1.8厚   | 170    | 140     | 70      | 6                  | 1   | ¥4,480 |
| DF4182ND016916  | ダイヤモンドニードルヤスリ 羽根刃 5幅×2.4厚    | 120    | 140     | 70      | 7                  | 1   | ¥3,980 |
| DF4182ND016909  | ダイヤモンドニードルヤスリ 羽根刃 5幅×2.4厚    | 170    | 140     | 70      | 6                  | 1   | ¥4,480 |
| DF4192ND016947  | ダイヤモンドニードルヤスリ 楕円 5幅×2.2厚     | 120    | 140     | 70      | 8                  | 1   | ¥3,980 |
| DF4192ND016930  | ダイヤモンドニードルヤスリ 楕円 5幅×2.2厚     | 170    | 140     | 70      | 6                  | 1   | ¥4,480 |
| DF4102TND016640 | ダイヤモンドニードルヤスリ バレッテ 5幅×2厚     | 120    | 140     | 70      | 7                  | 1   | ¥3,980 |
| DF4102TND016633 | ダイヤモンドニードルヤスリ バレッテ 5幅×2厚     | 170    | 140     | 70      | 7                  | 1   | ¥4,480 |

|                 |                                                                        |     |    |    |      |         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|------|---------|
| DF4205SET017388 | ダイヤモンドニードルヤスリセット<br>平・三角・角・半丸・丸<br>#120 5本セット                          | 140 | 70 | 34 | 1セット | ¥19,000 |
| DF4205SET017371 | ダイヤモンドニードルヤスリセット<br>平・三角・角・半丸・丸<br>#170 5本セット                          | 140 | 70 | 35 | 1セット | ¥21,400 |
| DF4211SET017418 | ダイヤモンドニードルヤスリセット<br>平・R角付平・鋭先平・三角・角・半丸・丸・刀刃・羽根刃・楕円・バレッテ<br>#120 11本セット | 140 | 70 | 76 | 1セット | ¥41,900 |
| DF4211SET017401 | ダイヤモンドニードルヤスリセット<br>平・R角付平・鋭先平・三角・角・半丸・丸・刀刃・羽根刃・楕円・バレッテ<br>#170 11本セット | 140 | 70 | 74 | 1セット | ¥46,900 |

## ダイヤモンドコテヤスリ (Diamond Riffler Files)

**特長:** 焼入れ鋼、超硬、セラミック、ガラス等の高硬度材向きです。長寿命で高精度を長く維持します。  
 コーティング部は、両側に25mm付いています。

**用途:** 複雑な形状や手の届きにくい部分の加工に適します。

**材質:** 工具鋼

**製造国:** ドイツ



柄の形状：角

ダイヤモンドコテヤスリセット



| 型番              | 商品名                                         | 粒度 (#) | 全長 (mm) | 刃長 (mm) | 重量 (g)<br>パッケージ含まず | 梱包数  | 価格      |
|-----------------|---------------------------------------------|--------|---------|---------|--------------------|------|---------|
| DF16RF017067    | ダイヤモンドコテヤスリ 楕円 3.7幅×2厚                      | 120    | 150     | 25×2    | 8                  | 1    | ¥7,320  |
| DF18RF017098    | ダイヤモンドコテヤスリ 平 3.1幅×3厚                       | 120    | 150     | 25×2    | 9                  | 1    | ¥7,320  |
| DF20RF017128    | ダイヤモンドコテヤスリ 角 2.5×2.5                       | 120    | 150     | 25×2    | 7                  | 1    | ¥7,320  |
| DF22RF017159    | ダイヤモンドコテヤスリ 三角 3×3×3                        | 120    | 150     | 25×2    | 8                  | 1    | ¥7,320  |
| DF24RF017180    | ダイヤモンドコテヤスリ 丸 3径                            | 120    | 150     | 25×2    | 8                  | 1    | ¥7,320  |
| DF1624SET355381 | ダイヤモンドコテヤスリセット<br>楕円・平・角・三角・丸<br>#120 5本セット | 120    | 150     | 25×2    | 39                 | 1セット | ¥34,000 |

## ダイヤモンドハンディーヤスリ (Diamond Handy Files)

**特長:** シャンク部が鍛造されていますので特にハンドルを使用する必要がありません。  
 長く精度を維持し、抜群の長寿命です。

**用途:** 焼入れ鋼、超硬、セラミックなどの精密やすり掛け、面取り・バリ取りに最適です。

**材質:** 工具鋼

**製造国:** ドイツ



柄の形状：角

ダイヤモンドハンディーヤスリセット



| 型番              | 商品名                                    | 粒度 (#) | 全長 (mm) | 刃長 (mm) | 重量 (g)<br>パッケージ含まず | 梱包数 | 価格      |
|-----------------|----------------------------------------|--------|---------|---------|--------------------|-----|---------|
| DF2601DH017302  | ダイヤモンドハンディーヤスリ 平 10.3幅×2.8厚            | 120    | 215     | 100     | 48                 | 1   | ¥11,600 |
| DF2601DH535455  | ダイヤモンドハンディーヤスリ 平 10.3幅×2.8厚            | 80     | 215     | 100     | 49                 | 1   | ¥11,800 |
| DF2602DH017319  | ダイヤモンドハンディーヤスリ 半丸 12.5幅×3.6厚           | 120    | 215     | 100     | 50                 | 1   | ¥11,600 |
| DF2602DH535462  | ダイヤモンドハンディーヤスリ 半丸 12.5幅×3.6厚           | 80     | 215     | 100     | 46                 | 1   | ¥11,800 |
| DF2607DH017326  | ダイヤモンドハンディーヤスリ 三角 10×10×10             | 120    | 215     | 100     | 49                 | 1   | ¥11,600 |
| DF2607DH535479  | ダイヤモンドハンディーヤスリ 三角 10×10×10             | 80     | 215     | 100     | 50                 | 1   | ¥11,800 |
| DF2608DH017333  | ダイヤモンドハンディーヤスリ 角 5.5×5.5               | 120    | 215     | 100     | 41                 | 1   | ¥10,200 |
| DF2608DH535486  | ダイヤモンドハンディーヤスリ 角 5.5×5.5               | 80     | 215     | 100     | 44                 | 1   | ¥10,400 |
| DF2610DH017340  | ダイヤモンドハンディーヤスリ 丸 6.7径                  | 120    | 215     | 100     | 44                 | 1   | ¥10,200 |
| DF2610DH535493  | ダイヤモンドハンディーヤスリ 丸 6.7径                  | 80     | 215     | 100     | 43                 | 1   | ¥10,400 |
| DF2627SET017357 | ダイヤモンドヤスリセット<br>平・半丸・三角・角・丸 #120 5本セット | 120    | 215     | 100     | 227                | 1   | ¥52,100 |
| DF2627SET535585 | ダイヤモンドヤスリセット<br>平・半丸・三角・角・丸 #80 5本セット  | 80     | 215     | 100     | 230                | 1   | ¥53,100 |