

# 车削用CBN&PCD刀片规格的选用方法

## ●车削用CBN&PCD刀片部分的构成

- ①根据车削刀片不同形状分类。(参照以后几页)
- ②刀片的排列顺序：按照
  - 负角刀片(带孔→无孔)
  - 正角刀片(带孔→无孔)的顺序排列。

按工件材料选适用的刀片材料  
标有适合工件材料的切削形态，  
作为选择刀片材料的标准。

●：稳定切削 ●：一般切削 ✖：不稳定切削

刀片形状、角度的  
标记

表示正角、负角  
刀片形状标题

产品所属大类

车削用CBN刀片[负角型]

80° CBN 带孔型

刀片形状图  
IC 内接圆 S 厚度 RE 刀尖圆弧半径 LE 有效切削刃长度 D1 孔径的表示。  
详细尺寸在尺寸表格栏表示。

不同材料刀片的库存情况栏

刀片型号栏

刀片材料栏

刀片尺寸栏

表示库存情况  
见各页的左下角

刀片外形照片

品名

表示跳页  
· 刀片材料选择标准  
· 技术资料  
等相关参考资料页面见各页右下角。

适合刀柄的参照页数  
显示适合此刀片的刀柄参考页数。

● 在您的订购时  
请指定①刀片型号②刀片材料。

## 车削刀具

# 车削用CBN&PCD刀片规格

# 车削用CBN&PCD刀片材料

|                |      |
|----------------|------|
| 车削用CBN&PCD刀片型号 | B002 |
| CBN·PCD材种一览表   | B004 |
| CBN (CBN烧结体)   | B006 |
| PCD (金刚石烧结体)   | B021 |
| CBN&PCD刀片一览表   | B022 |

### 车削用CBN刀片规格

#### 带孔负角刀片

|                 |      |
|-----------------|------|
| CN○○型...80°菱形   | B028 |
| DN○○型...55°菱形   | B032 |
| SN○○型...90°正方形  | B037 |
| TN○○型...60°正三角形 | B039 |
| VN○○型...35°菱形   | B042 |
| WN○○型...80°六角形  | B044 |

#### 无孔负角刀片

|                 |      |
|-----------------|------|
| CN○○型...80°菱形   | B045 |
| DN○○型...55°菱形   | B045 |
| RN○○型...圆形      | B046 |
| SN○○型...90°正方形  | B047 |
| TN○○型...60°正三角形 | B048 |

#### 带孔正角刀片

|                 |      |
|-----------------|------|
| CC○○型...80°菱形   | B049 |
| CP○○型...80°菱形   | B053 |
| DC○○型...55°菱形   | B054 |
| TC○○型...60°正三角形 | B057 |
| TP○○型...60°正三角形 | B058 |
| VB○○型...35°菱形   | B061 |
| VC○○型...35°菱形   | B062 |
| WC○○型...80°六角形  | B063 |

#### 无孔正角刀片

|                 |      |
|-----------------|------|
| SP○○型...90°正方形  | B064 |
| TB○○型...60°正三角形 | B065 |
| TP○○型...60°正三角形 | B065 |
| RTG型            | B063 |
| GY型             | B066 |
| MGTR型           | B067 |

### 车削用PCD刀片规格

#### 带孔负角刀片

|                 |      |
|-----------------|------|
| CN○○型...80°菱形   | B068 |
| DN○○型...55°菱形   | B068 |
| SN○○型...90°正方形  | B069 |
| TN○○型...60°正三角形 | B069 |
| VN○○型...35°菱形   | B070 |

#### 无孔负角刀片

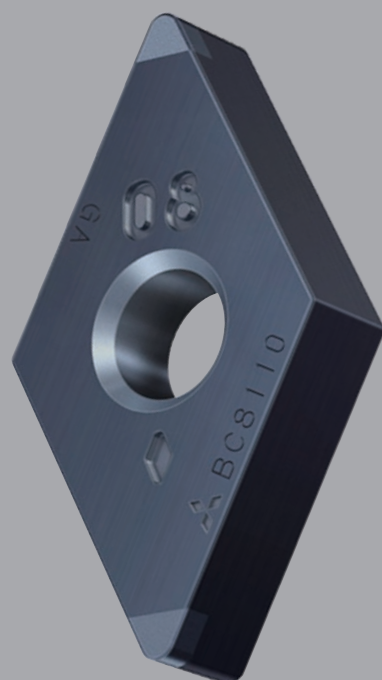
|                |      |
|----------------|------|
| SN○○型...90°正方形 | B071 |
|----------------|------|

#### 带孔正角刀片

|                 |      |
|-----------------|------|
| CC○○型...80°菱形   | B072 |
| CP○○型...80°菱形   | B072 |
| DC○○型...55°菱形   | B073 |
| SP○○型...90°正方形  | B073 |
| TC○○型...60°正三角形 | B074 |
| TP○○型...60°正三角形 | B075 |
| VB○○型...35°菱形   | B077 |
| VC○○型...35°菱形   | B077 |
| WC○○型...80°六角形  | B078 |
| WP○○型...80°六角形  | B078 |
| DE○○型...55°菱形   | B079 |
| TE○○型...60°正三角形 | B079 |
| VD○○型...35°菱形   | B080 |

#### 无孔正角刀片

|                 |      |
|-----------------|------|
| SP○○型...90°正方形  | B081 |
| TP○○型...60°正三角形 | B081 |



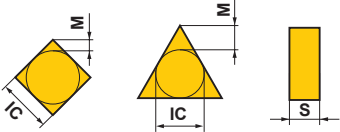
## CBN&amp;PCD刀片型号

B

CBN&amp;PCD刀片

|        |      |
|--------|------|
| T      | 10片装 |
| 无代号    | 1片装  |
| ① 刀片盒装 |      |

|        |        |
|--------|--------|
| BM     | 带断肩槽   |
| BF     | 带断肩槽   |
| NP     | 新小刀头刀片 |
| 无代号    | 普通型    |
| ② 刀片形态 |        |

|                                                                                     |                   |                  |                |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------------|-------|-------|-------|
|  |                   |                  |                |       |       |       |
| 代号                                                                                  | 刀尖高度<br>允差 M (mm) | 内接圆允差<br>IC (mm) | 厚度允差<br>S (mm) |       |       |       |
| G                                                                                   | ±0.025            | ±0.025           | ±0.13          |       |       |       |
| M※                                                                                  | ±0.08—±0.18       | ±0.05—±0.15      | ±0.13          |       |       |       |
| ※表示其侧面不研磨的刀片                                                                        |                   |                  |                |       |       |       |
| (参考)M级精度详细情况(按形状、大小分)                                                               |                   |                  |                |       |       |       |
| ● 刀尖高度允差M (mm)                                                                      |                   |                  |                |       |       |       |
| 内接圆                                                                                 | 正三角形              | 正方形              | 80°菱形          | 55°菱形 | 35°菱形 | 圆形    |
| 6.35                                                                                | ±0.08             | ±0.08            | ±0.08          | ±0.11 | ±0.16 | —     |
| 9.525                                                                               | ±0.08             | ±0.08            | ±0.08          | ±0.11 | ±0.16 | —     |
| 12.70                                                                               | ±0.13             | ±0.13            | ±0.13          | ±0.15 | —     | —     |
| ● 内接圆IC的允差 (mm)                                                                     |                   |                  |                |       |       |       |
| 内接圆                                                                                 | 正三角形              | 正方形              | 80°菱形          | 55°菱形 | 35°菱形 | 圆形    |
| 6.35                                                                                | ±0.05             | ±0.05            | ±0.05          | ±0.05 | ±0.05 | —     |
| 9.525                                                                               | ±0.05             | ±0.05            | ±0.05          | ±0.05 | ±0.05 | ±0.05 |
| 12.70                                                                               | ±0.08             | ±0.08            | ±0.08          | ±0.08 | —     | ±0.08 |
| ⑤ 精度代号                                                                              |                   |                  |                |       |       |       |

|   |    |    |   |   |   |
|---|----|----|---|---|---|
| ① | ②  | ③  | ④ | ⑤ | ⑥ |
| T | NP | -C | N | G | A |

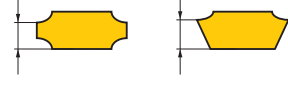
|        |          |                                                                                     |
|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ③ 刀片形状 |          |                                                                                     |
| 代号     | 刀片形状     |                                                                                     |
| S      | 正方形      |  |
| T      | 正方形      |  |
| C      | 80°菱形    |  |
| D      | 55°菱形    |  |
| V      | 35°菱形    |  |
| W      | 等边不等角六角形 |  |
| R      | 圆形       |  |

|        |                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ④ 刀片后角 |                                                                                         |
| 代号     | 后角(度)                                                                                   |
| B      | 5°   |
| C      | 7°   |
| D      | 15°  |
| E      | 20°  |
| N      | 0°   |
| P      | 11°  |

|         |     |                           |       |                                                                                       |
|---------|-----|---------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ⑥ 槽、孔代号 |     |                           |       |                                                                                       |
| 公制      |     |                           |       |                                                                                       |
| 代号      | 有无孔 | 孔的形状                      | 有无断肩槽 | 刀片剖面                                                                                  |
| W       | 有   | 圆柱孔 +<br>单面倒角<br>(40—60°) | 无     |  |
| T       | 有   |                           | 单面    |  |
| B       | 有   | 圆柱孔 +<br>单面倒角<br>(70—90°) | 无     |  |
| H       | 有   |                           | 单面    |  |
| A       | 有   | 圆柱孔                       | 无     |  |
| M       | 有   | 圆柱孔                       | 单面    |  |
| N       | 无   | —                         | 无     |  |
| X       | —   | —                         | —     | 特殊                                                                                    |

| 内接圆<br>(mm) | 刀片形状                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|             |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.97        |                                                                                   | 02                                                                                |                                                                                   | 04                                                                                | 03                                                                                | 03                                                                                | 06                                                                                |
| 4.76        |                                                                                   | L3                                                                                | 08                                                                                | 05                                                                                | 04                                                                                | 04                                                                                | 08                                                                                |
| 5.56        |                                                                                   | 03                                                                                | 09                                                                                | 06                                                                                | 05                                                                                | 05                                                                                | 09                                                                                |
| 6.35        |                                                                                   | 04                                                                                | 11                                                                                | 07                                                                                | 06                                                                                | 06                                                                                | 11                                                                                |
| 7.94        |                                                                                   | 05                                                                                | 13                                                                                | 09                                                                                | 08                                                                                | 07                                                                                | 13                                                                                |
| 9.525       | 09                                                                                | 06                                                                                | 16                                                                                | 11                                                                                | 09                                                                                | 09                                                                                | 16                                                                                |
| 12.70       | 12                                                                                | 08                                                                                | 22                                                                                | 15                                                                                | 12                                                                                | 12                                                                                | 22                                                                                |

⑦ 切削刃长度代号和内接圆代号

|  |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 代 号                                                                                | 刀片厚度<br>(mm) |
| S1                                                                                 | 1.39         |
| 01                                                                                 | 1.59         |
| T0                                                                                 | 1.79         |
| 02                                                                                 | 2.38         |
| T2                                                                                 | 2.78         |
| 03                                                                                 | 3.18         |
| T3                                                                                 | 3.97         |
| 04                                                                                 | 4.76         |

⑧ 刀片厚度代号

| 代号 | 刀尖圆弧半径<br>(mm) |
|----|----------------|
| 02 | 0.2            |
| 04 | 0.4            |
| 08 | 0.8            |
| 12 | 1.2            |
| 16 | 1.6            |

⑨ 刀尖圆弧半径

⑦ 12    ⑧ 04    ⑨ 04    ⑩ G    ⑪ WS    ⑫ 2    ⑬ J    ⑭ R

| ⑩ 用途(刃口修磨)                      |         |
|---------------------------------|---------|
| 代号                              | 刃口修磨    |
| GS<br>GA<br>GB<br>GH<br>GN<br>G | 通用      |
| FS<br>FA<br>FB<br>F             | 连续切削用   |
| TS<br>TA<br>TH<br>T             | 断续切削用   |
| SF<br>SE                        | 烧结合金切削用 |

| ⑪ 修光刃(精加工刃) |               |
|-------------|---------------|
| WS          | 高刚性工件         |
| WL          | 抑制波纹、<br>共振振动 |
| 无代号         | 不带修光刃         |

| ⑫ 切削刃数 |   |
|--------|---|
| 2      | 2 |
| 3      | 3 |
| 4      | 4 |
| 6      | 6 |
| 无代号    | 1 |

| ⑬ 主偏角 |     |
|-------|-----|
| F     | 91° |
| J     | 93° |
| 无代号   | 无限制 |

使用带修光刃刀片时请小心。

| 形状                                                                                    | 切削<br>方向 | 代号 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
|  | 右手       | R  |
|  | 左手       | L  |
|  | 左、右      | N  |

欲知详情，请参照B016页珩磨页面。

# CBN·PCD材种一览表

## 特点

### 无涂层 CBN

把具有硬度仅次于钻石的CBN(立方氮化硼)和陶瓷或金属作为结合相(粘合剂)混合在一起,在超高温下烧结而制作的CBN烧结体作为切削工具的材料。

因为CBN与钻石相比,具有与铁的反应性低的特长,灵活运用CBN烧结体的高硬度,由于可用于加工高硬度材料(淬火钢、烧结合金等)及铸铁的高速加工,发挥了优越的切削性能。

### 涂层 CBN

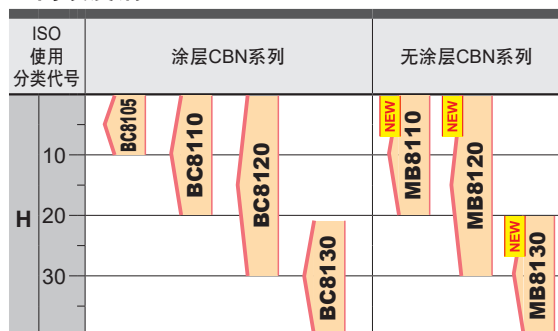
通过对使用了三菱独创的烧结技术【粉体活性烧结法】的刀尖高韧性专用CBN母材实施PVD特殊陶瓷涂层,实现了明显提高既往的无涂层CBN材种的耐磨损性及提高精加工粗糙度的加工精度。

### PCD(金刚石烧结体)

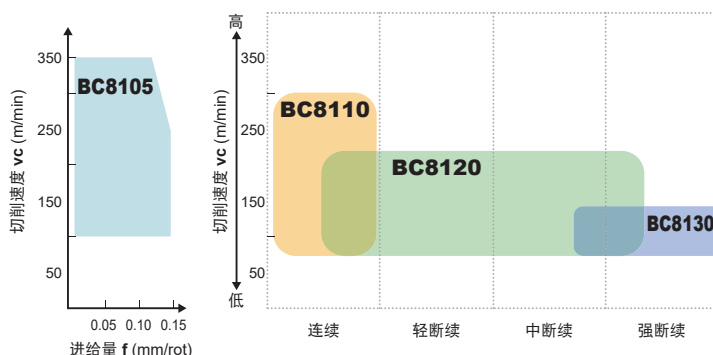
适用于切削以铝合金为主的非铁金属、强化纤维塑料(FRP)等新素材。  
能对应超高速精切削。

## 用于车削各种被切削材料的材种/适用范围

### ● 高硬度钢

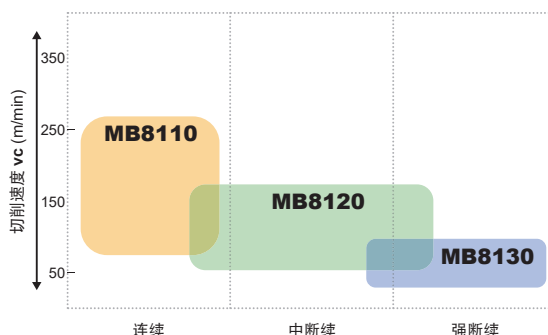


### 涂层 CBN



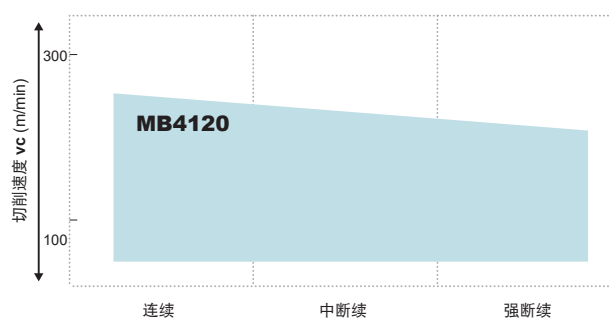
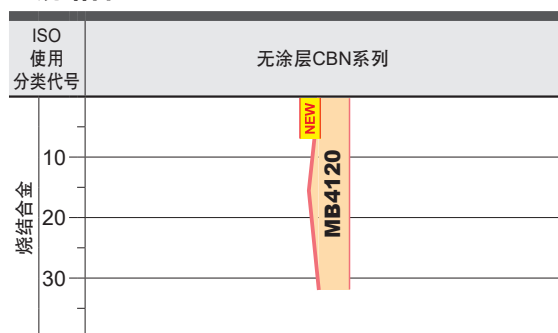
适用于表面粗糙度 Ra 0.6μm 或 Rz 2.4μm 以下的精加工。

### 无涂层 CBN



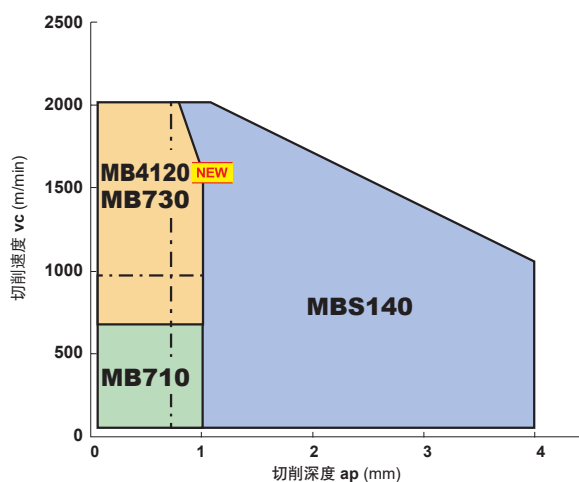
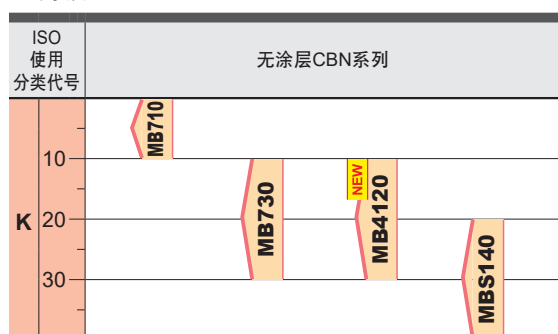
用于加工高硬度钢的涂层 CBN 材种 BC8100 系列产品与无涂层 CBN 材种 MB8100 系列产品,是能在从精加工到连续加工、及强断续加工高硬度钢的广泛领域中使用的材种的系列产品。

## ● 烧结合金



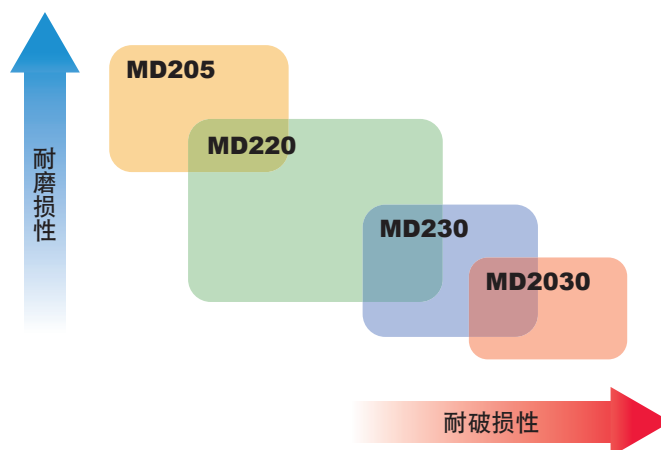
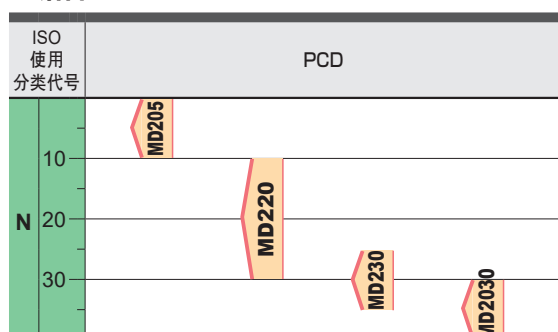
用于加工烧结合金、铸铁的CBN材料【MB4120】,是能在加工阀门结构零部件等烧结合金及油泵零部件等铸铁、从连续加工到断续加工的广泛领域中使用的CBN材料种。

## ● 铸铁



产品阵容中包容了能进行从通常加工到大切削深度的高效率加工材料种。

## ● 铝合金



适用于切削以铝合金为主的非铁金属、强化纤维塑料(FRP)等新素材。此外,还能对应超高速精加工切削。

B

CBN&PCD刀片

# 涂层CBN材料

## 用于加工高硬度钢的BC8100系列产品

### 特点

用于加工高硬度钢的涂层CBN材料 BC8100系列产品和无涂层CBN材料 MB8100系列产品CBN母材,由于采用了新开发的“超微粒粘合剂”技术,实现了能防止切削中的突发性破损延长使用寿命。BC8100系列产品的涂层加工由于采用了能适用于各种加工形态的专用PVD涂层,发挥了良好的耐破损性、耐磨损性。

### ■ 采用了新开发的PVD特殊陶瓷涂层

BC8105



提高了精加工的表面粗糙度。能兼顾润滑性和耐摩擦性,提高耐剥离性和粘结强度。

BC8110



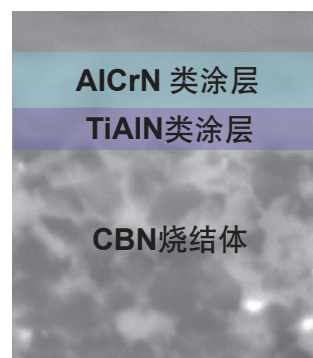
提高耐熔融性、防止涂层剥离、耐磨损性、耐崩刃性与粘结强度。

BC8120



提高耐熔融性、防止涂层剥离;提高耐剥离性和粘结强度;提高涂层底部与烧结体紧密性的结构。

BC8130

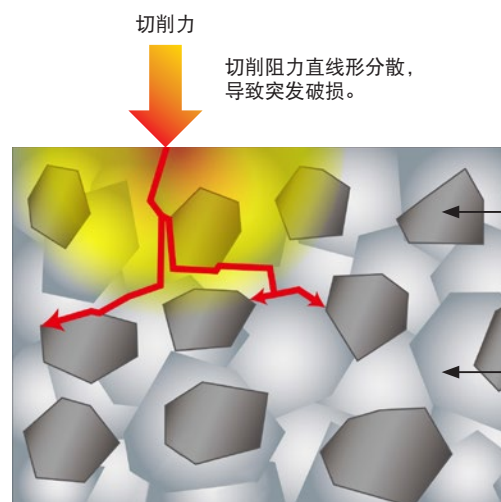


发挥了难于发生因冲击而导致的涂膜剥离、优越的耐破损性;提高耐冲击性和耐崩刃性;提高涂层底部与烧结体粘结强度。

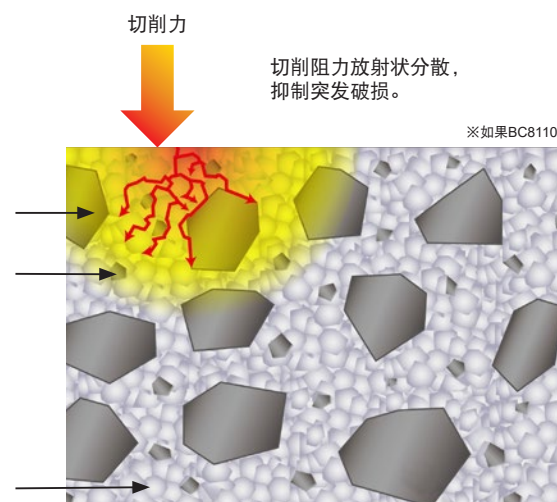
※示意图

### ■ 新开发的“超微粒结合剂”可防止突发破损

#### ● 以往产品

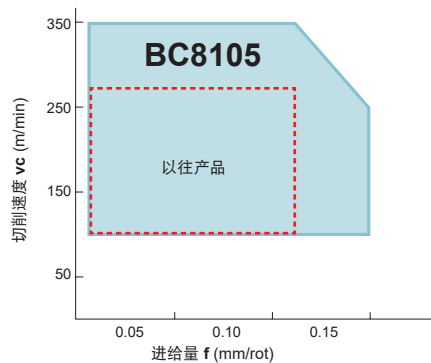


#### ● BC8100 系列

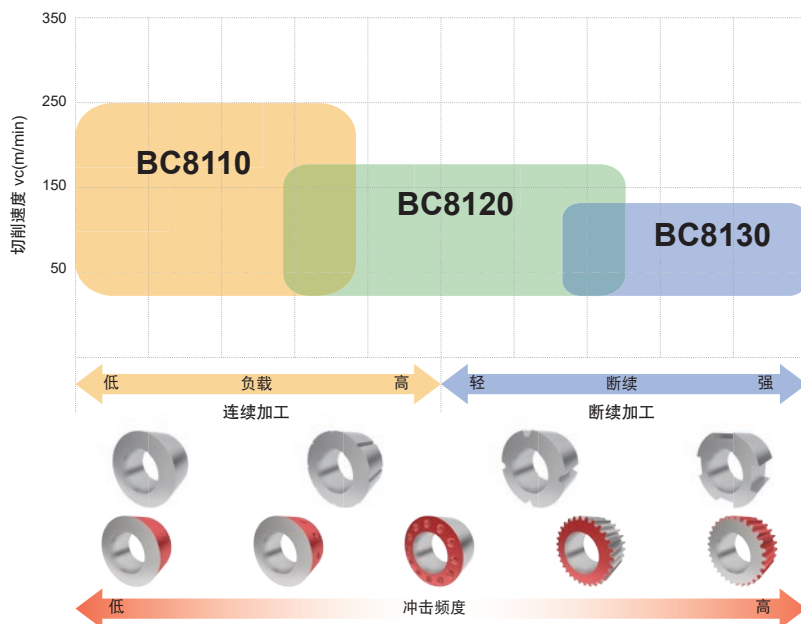


新开发的“超微粒结合剂”与微粒CBN分散在CBN烧结体中,可抑制裂纹延伸,防止切削时发生突发破损。

## ■ 适用范围



\*如果重视耐磨损性, 推荐使用BC8110.



## ■ 推荐切削条件

| 刀片材料      | 切削形态      | 切削速度 vc (m/min) | 进给量<br>f (mm/rev) |        | 切削深度<br>ap (mm) | 加工形态 |
|-----------|-----------|-----------------|-------------------|--------|-----------------|------|
|           |           | 50150250350     |                   |        |                 |      |
| BC8100 系列 | BC8105 连续 |                 | ≤ 0.15            | ≤ 0.2  | 干式、湿式           |      |
|           | BC8110 连续 |                 | ≤ 0.20            | ≤ 0.35 | 干式、湿式           |      |
|           | BC8120 连续 |                 | ≤ 0.3             | ≤ 0.5  | 干式、湿式           |      |
|           | BC8120 断续 |                 | ≤ 0.2             | ≤ 0.3  | 干式、湿式           |      |
|           | BC8130 断续 |                 | ≤ 0.20            | ≤ 0.30 | 干式、湿式           |      |

# 涂层CBN材料

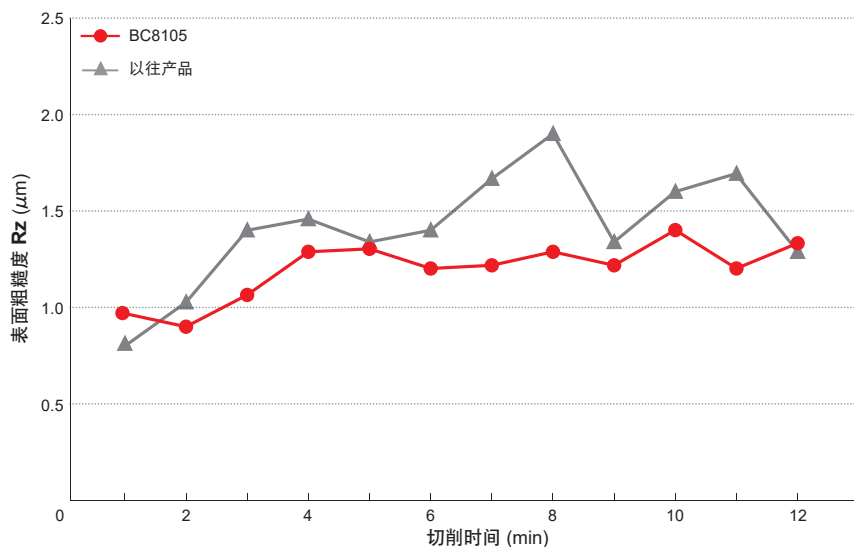
## 用于加工高硬度钢的BC8100系列产品

### ■ 切削事例及使用事例

### BC8105 用于精加工

通过采用耐磨损性和耐崩刃性良好的CBN母材与润滑性高的涂层膜,将抑制边界摩擦的发生,发挥良好的加工面粗糙度。

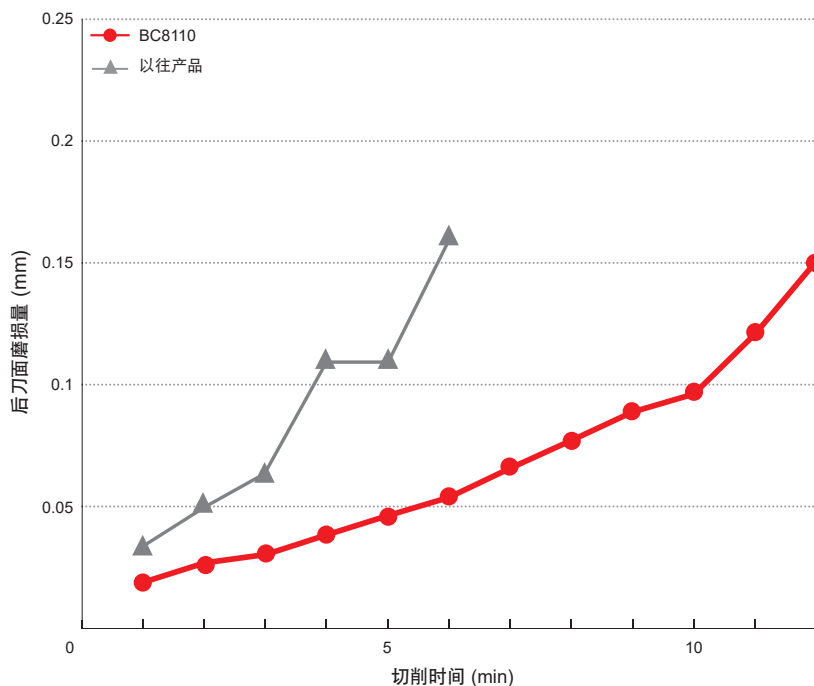
适用于表面粗糙度 Ra 0.6 $\mu$ m 或 Rz 2.4 $\mu$ m 以下的精加工。



|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 刀片              | NP-CNGA120408GS2 |
| 工件材料            | SCr420 (60HRC)   |
| 切削形态            | 连续               |
| 切削速度 vc (m/min) | 200              |
| 进给量 f (mm/rev)  | 0.05             |
| 切削深度 ap (mm)    | 0.05             |
| 加工形态            | 干式切削             |

### BC8110 用于高效率加工

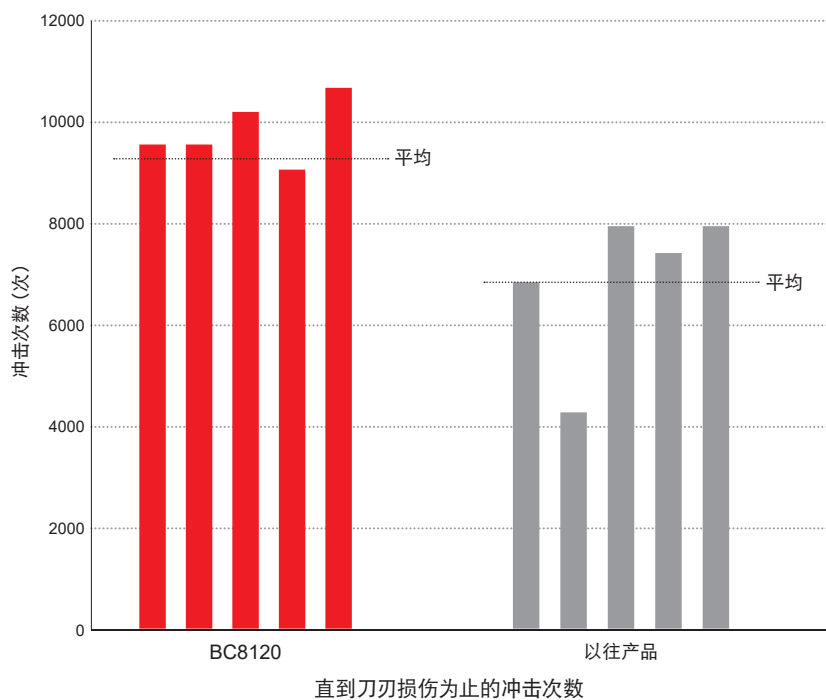
通过采用耐磨损性和耐崩刃性良好的CBN母材与硬度非常高的涂层膜,将发挥BC8100系列中最好的耐侧面磨损性。



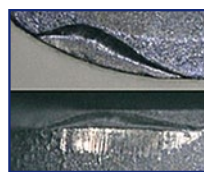
|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 刀片              | NP-CNGA120408GS2 |
| 工件材料            | SCr420 (60HRC)   |
| 切削形态            | 连续               |
| 切削速度 vc (m/min) | 250              |
| 进给量 f (mm/rev)  | 0.10             |
| 切削深度 ap (mm)    | 0.2              |
| 加工形态            | 干式切削             |

## BC8120 用于通用加工

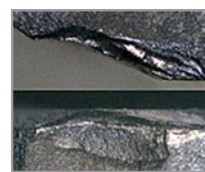
通过采用耐破损性和耐刀具月牙洼磨损性良好的CBN母材与耐磨损性良好的涂层膜,将兼顾耐破损性和耐磨损性,并发挥良好的耐刀具月牙洼磨损性。



在冲击次数为 8000 次时的比较结果



BC8120

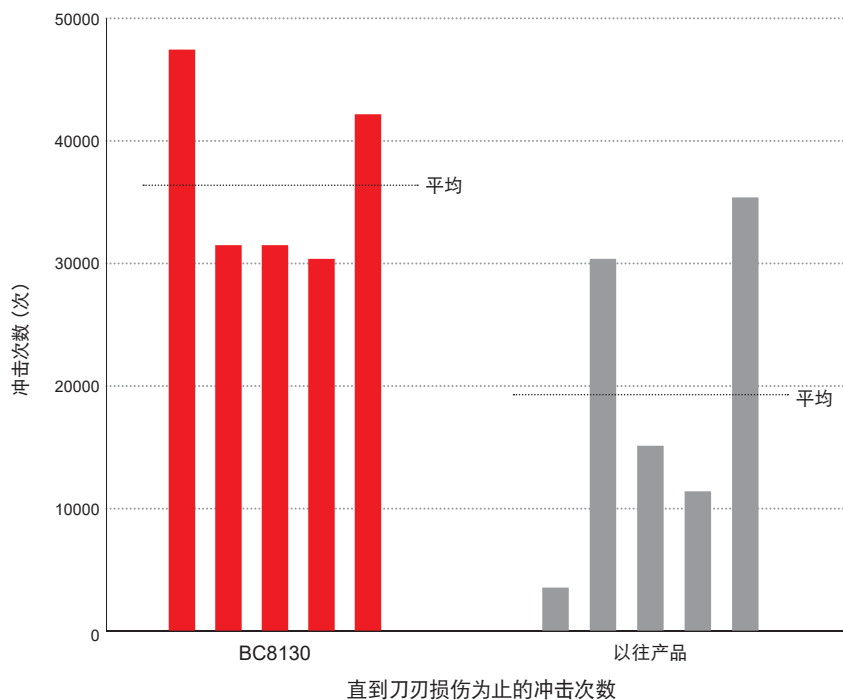


以往产品

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| 刀片                 | NP-CNGA120408GA2 |
| 工件材料               | SCr420 (60HRC)   |
| 切削形态               | 断续               |
| 切削速度 $v_c$ (m/min) | 250              |
| 进给量 $f$ (mm/rev)   | 0.15             |
| 切削深度 $a_p$ (mm)    | 0.1              |
| 加工形态               | 干式切削             |

## BC8130 用于强断续加工

通过采用刀尖韧性良好的CBN母材与兼顾硬度和耐冲击性的涂层膜,将发挥良好的刀尖韧性和耐破损性。



|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| 刀片                 | NP-CNGA120408GA2 |
| 工件材料               | SCr420 (60HRC)   |
| 切削形态               | 强断续              |
| 切削速度 $v_c$ (m/min) | 250              |
| 进给量 $f$ (mm/rev)   | 0.05             |
| 切削深度 $a_p$ (mm)    | 0.1              |
| 加工形态               | 湿式切削             |

# 无涂层CBN材料

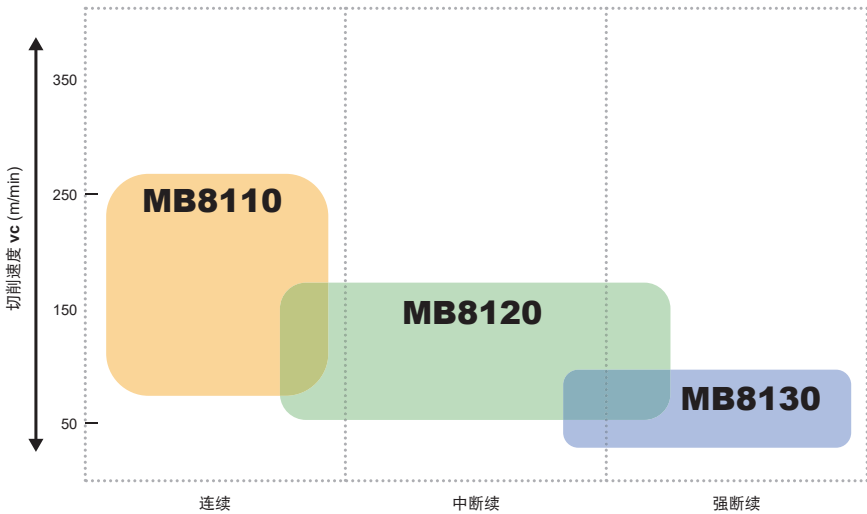
## 用于加工高硬度钢的BC8100系列产品

### 特点

无涂层CBN材种 MB8100系列产品CBN母材,由于采用了适用于BC8100系列产品的“超微粒粘合剂”技术(参照B006),实现了能防止切削中的突发性破损延长使用寿命。

MB8100系列产品阵容中有用于连续加工的MB8110、用于通用加工的MB8120、用于断续加工的MB8130系列产品,是能在广泛加工领域中使用的无涂层CBN材种。

### ■ 适用范围



### ■ 推荐切削条件

| 刀片材料      | 切削形态      | 切削速度 $vc$ (m/min) |     |     |     |     | 进给量<br>$f$ (mm/rev) | 切削深度<br>$ap$ (mm) | 加工形态  |
|-----------|-----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-------------------|-------|
|           |           | 50                | 100 | 150 | 200 | 250 |                     |                   |       |
| MB8100 系列 | MB8110 连续 |                   |     |     |     |     | $\leq 0.2$          | $\leq 0.3$        | 干式、湿式 |
|           | 连续        |                   |     |     |     |     | $\leq 0.2$          | $\leq 0.5$        | 干式、湿式 |
|           | MB8120 断续 |                   |     |     |     |     | $\leq 0.2$          | $\leq 0.3$        | 干式、湿式 |
|           | MB8130 断续 |                   |     |     |     |     | $\leq 0.2$          | $\leq 0.3$        | 干式、湿式 |

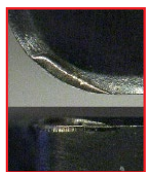
## ■ 使用事例

# MB8110 用于连续加工

## 耐磨损性比较（后刀面磨损）

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 刀片              | NP-CNGA120408GA2 |
| 工件材料            | SCr420 (60HRC)   |
| 切削形态            | 连续               |
| 切削速度 vc (m/min) | 250              |
| 进给量 f (mm/rev)  | 0.1              |
| 切削深度 ap (mm)    | 0.2              |
| 加工形态            | 干式切削             |

## 在切削时间180秒比较

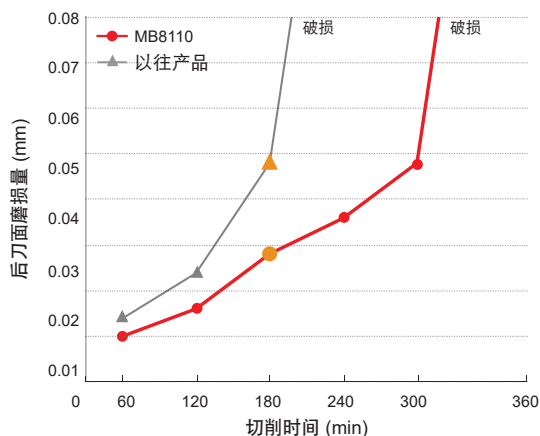


MB8110



以往产品

磨损大



# MB8120 用于通用加工

## 耐破损性比较

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 刀片              | NP-CNGA120408GA2 |
| 工件材料            | SCr420 (60HRC)   |
| 切削形态            | 断续               |
| 切削速度 vc (m/min) | 250              |
| 进给量 f (mm/rev)  | 0.15             |
| 切削深度 ap (mm)    | 0.1              |
| 加工形态            | 干式切削             |

冲击次数17000次

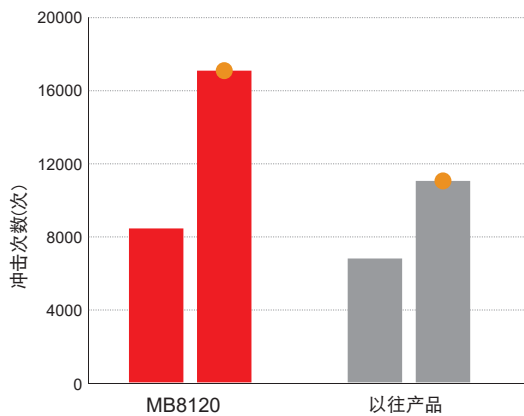


MB8120

冲击次数11000次



以往产品



# MB8130 用于断续加工

## 耐破损性比较

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 刀片              | NP-CNGA120408GA2 |
| 工件材料            | SCr420 (60HRC)   |
| 切削形态            | 强断续              |
| 切削速度 vc (m/min) | 150              |
| 进给量 f (mm/rev)  | 0.05             |
| 切削深度 ap (mm)    | 0.1              |
| 加工形态            | 湿式切削             |

冲击次数77000次

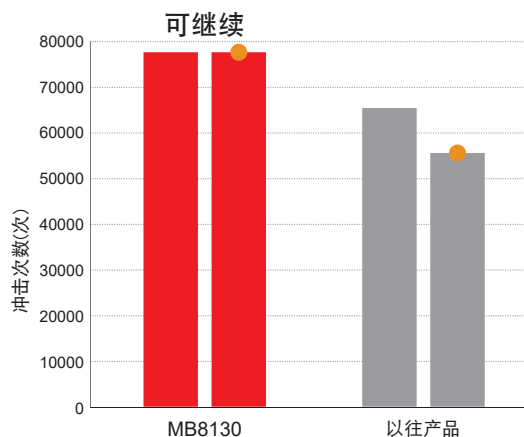


MB8130

冲击次数54000次



以往产品



# 无涂层CBN材料

烧结合金 · 铸铁加工用

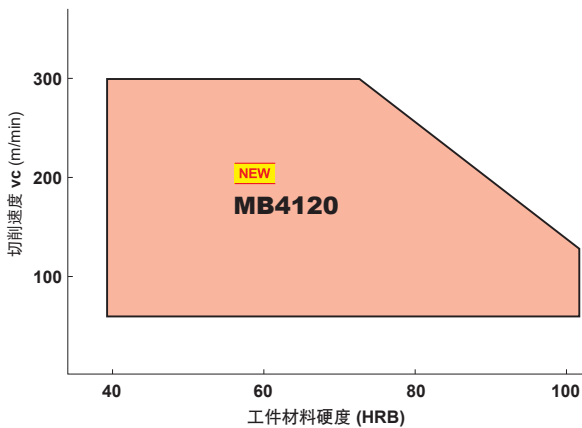
# MB4120/MB710/MB730/MBS140

B

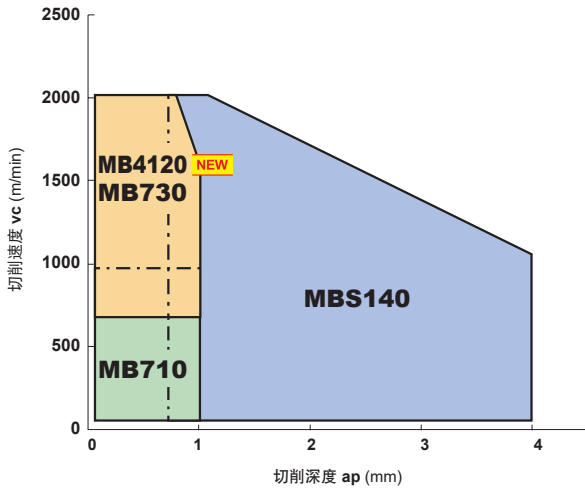
CBN&PCD刀片

## ■ 适用范围

### ● 烧结合金加工用



### ● 铸铁加工



## ■ 推荐切削条件

### ● 烧结合金加工用

| 工件材料    | 适用范围 | 刀片材料       | 切削速度 vc (m/min)     | 进给量 f (mm/rev) | 切削深度 ap (mm) | 加工形态  |
|---------|------|------------|---------------------|----------------|--------------|-------|
|         |      |            | 100 150 200 250 300 |                |              |       |
| 一般烧结合金  | 通用   | MB4120 NEW |                     | ≤ 0.2          | ≤ 0.3        | 干式、湿式 |
| 高密度烧结合金 | 通用   | MB4120 NEW |                     | ≤ 0.2          | ≤ 0.3        | 干式、湿式 |
| 淬火烧结合金  | 通用   | MB4120 NEW |                     | ≤ 0.2          | ≤ 0.3        | 干式、湿式 |

### ● 铸铁加工

| 工件材料                | 适用范围 | 刀片材料       | 切削速度 vc (m/min)            | 进给量 f (mm/rev) | 切削深度 ap (mm) | 加工形态  |
|---------------------|------|------------|----------------------------|----------------|--------------|-------|
|                     |      |            | 250 500 750 1000 1250 1500 |                |              |       |
| 灰铸铁<br>FC250, FC300 | 通用   | MB4120 NEW |                            | ≤ 0.4          | ≤ 0.5        | 干式、湿式 |
|                     | 通用   | MB730      |                            | ≤ 0.5          | ≤ 1.0        | 干式、湿式 |
|                     | 通用   | MB710      |                            | ≤ 0.5          | ≤ 1.0        | 干式、湿式 |
|                     | 重切削  | MBS140     |                            | ≤ 0.5          | ≤ 5          | 干式、湿式 |

# MB4120

●从连续加工烧结合金、铸铁到断续加工的广泛领域中能使用的最先推荐材料种

## 特点

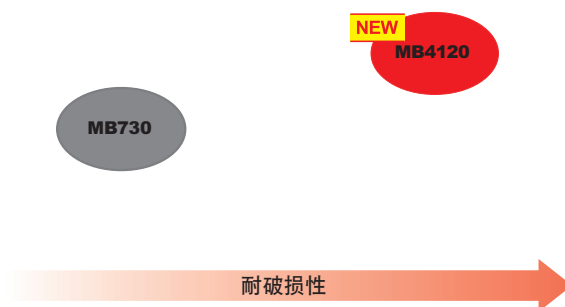
### 高耐破损性

通过微粒CBN粒子发挥优越的刃口韧性。由于具有高耐破损性，即使在断续加工中也能实现稳定的切削加工。

### 强固微粒CBN粒子结合

通过烧结条件的最佳化，加强了微粒CBN-微粒CBN之间的结合，能抑制在切削加工中发生的CBN脱落、发生龟裂，实现了优越的耐磨损性和耐破损性。

↑ 耐磨损性

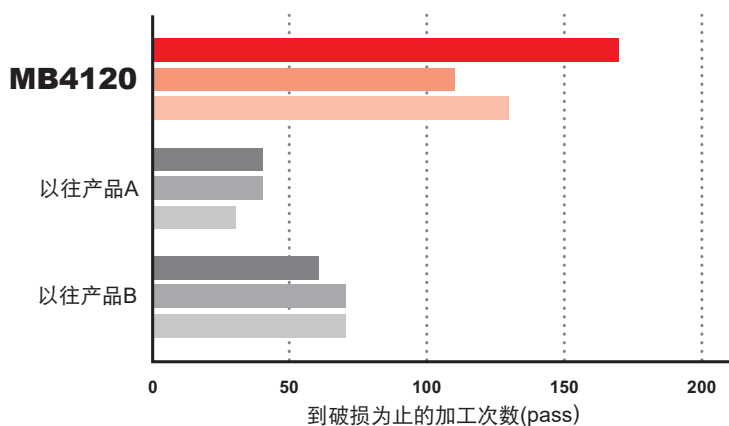


B

CBN & PCD 刀片

## ■ 切削事例

### 高强度烧结材料 端面断续加工的耐破损性比较

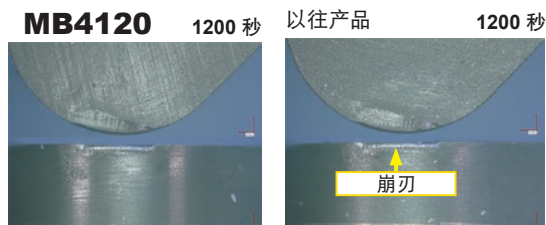
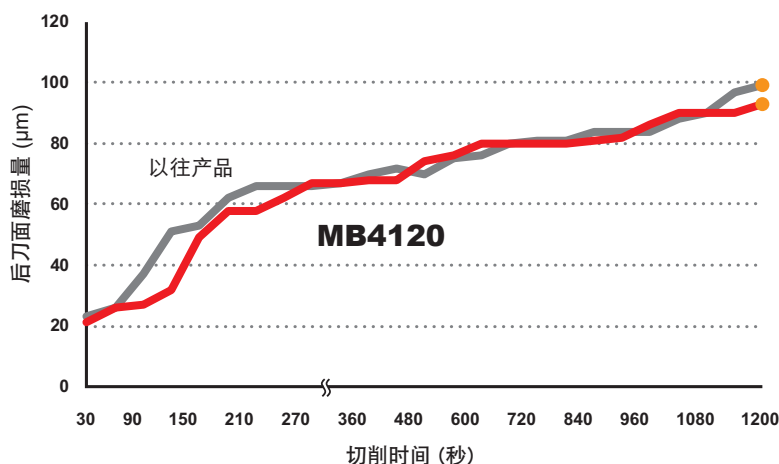


<切削条件>

工件材料：高密度烧结合金  
刀片：NP-TNGA160408SE3  
切削速度：vc=150m/min  
进给量：f=0.15mm/rev  
切削深度：ap=0.1mm  
加工形态：湿式切削

在齿轮端面强断续加工时，具有优越的耐破损性。

### FC250 连续加工比较



<切削条件>

工件材料：FC250 (珠光体)  
刀片：NP-TNGA160408SF3  
切削速度：vc=800m/min  
进给量：f=0.1mm/rev  
切削深度：ap=0.2mm  
加工形态：干式切削

与既往产品相比，耐破损性优越。

# 整体CBN材料 铸铁加工用 MBS140

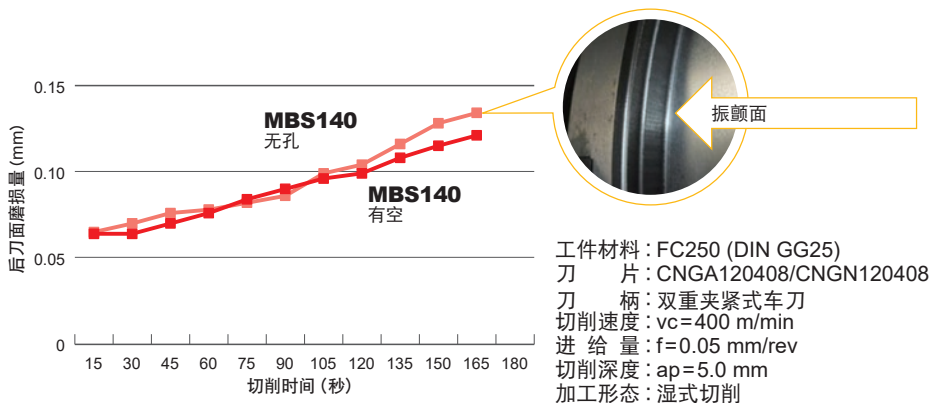
## 特点

### 支持深切削深度高效率加工

所有可转位刀片均为CBN烧结体,因此无类似CBN硬钎焊工具的切削深度限制,可进行深切削深度加工。  
通过铸铁的粗加工,将实现具有CBN工具特点的高速高效率加工。

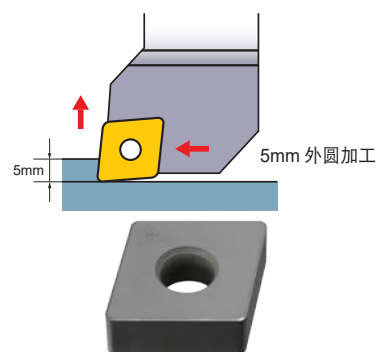
### 兼顾耐磨损性和耐破损性

通过采用微粒CBN和新开发的专用结合剂,可发挥高耐磨损性。  
采用三菱独自的高性能烧结技术,可发挥高耐破损性,支持深切削深度加工。



### 追加带孔可转位刀片系列

切削加工深度的比较  
5mm 端面提拉加工



# CBN材料 汽缸套加工用 MB5015 ※ 预订生产品

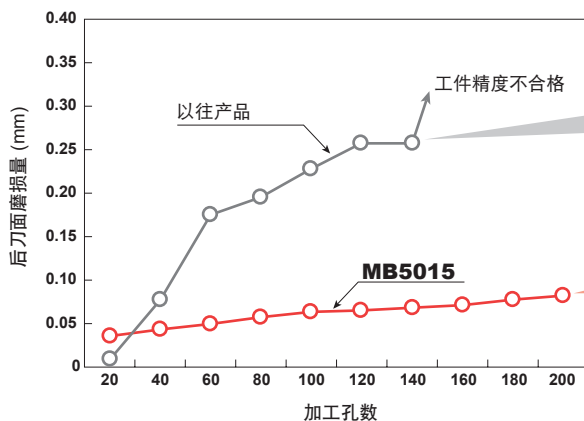
## 特点

在使用离心铸造材料(汽缸套)的汽缸内径孔加工中,提高了耐后刀面磨损性,可减小加工中的刀刃后退量。  
半精加工与精加工均可使用的耐破损性优异的专用材料。

### 推荐切削条件

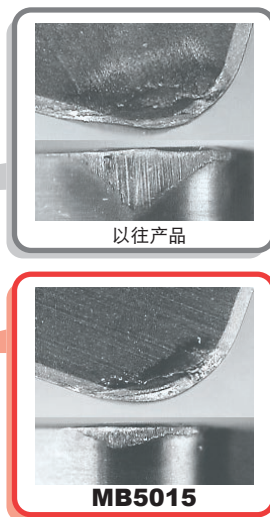
| 工件材料   | 加工形态 | 切削速度 $vc$ (m/min) |     |      |      | 进给量 $f$ (mm/rev) | 切削深度 $ap$ (mm) | 加工形态 |
|--------|------|-------------------|-----|------|------|------------------|----------------|------|
|        |      | 100               | 500 | 1000 | 1500 |                  |                |      |
| 离心铸造材料 | FC材料 |                   |     |      |      | -0.3(精加工)        | -0.05(精加工)     | 湿式切削 |
|        |      |                   |     |      |      | -0.8(半精加工)       | -0.2(半精加工)     |      |

### 切削性能



<切削条件>

工件材料: FC200 (离心铸造材料)  $\phi 63.0$   
切削速度:  $vc=800$  m/min 进给量:  $f=0.35$  mm/rev 切削深度:  $ap=0.03$  mm  
工件: 离心铸造汽缸套 钻削孔深: 100mm



# CBN的推荐条件

- 适用于淬火钢、铁系烧结合金及铸铁的高速精加工
- 不容易与铁发生反应，因此可以加工出非常光洁的表面
- 用切削加工取代磨削加工



B

CBN & PCD 刀片

## ● 淬火钢

| 工件材料                                                    | 形式  | 切削方式   | 选择材料              | 推荐切削条件             |                  |                 |       |
|---------------------------------------------------------|-----|--------|-------------------|--------------------|------------------|-----------------|-------|
|                                                         |     |        |                   | 切削速度 $v_c$ (m/min) | 进给量 $f$ (mm/rev) | 切削深度 $a_p$ (mm) | 加工形态  |
| 结构钢<br>特别是渗碳淬火钢<br>(SC, SCM, SCr)<br>高合金钢<br>(SKD, SKH) | 涂层  | 高速精加工  | <b>BC8105</b>     | 250 (100—350)      | $\leq 0.15$      | $\leq 0.2$      | 干式、湿式 |
|                                                         |     | 通用连续切削 | <b>BC8110</b>     | 200 (100—300)      | $\leq 0.2$       | $\leq 0.35$     | 干式、湿式 |
|                                                         |     |        | <b>BC8120</b>     | 200 (100—230)      | $\leq 0.3$       | $\leq 0.8$      | 干式、湿式 |
|                                                         |     | 中断连续切削 | <b>BC8120</b>     | 150 (60—200)       | $\leq 0.2$       | $\leq 0.3$      | 干式、湿式 |
|                                                         | 无涂层 | 断续切削   | <b>BC8130</b>     | 120 (60—150)       | $\leq 0.2$       | $\leq 0.3$      | 干式、湿式 |
|                                                         |     | 通用连续切削 | <b>NEW MB8110</b> | 200 (100—250)      | $\leq 0.2$       | $\leq 0.3$      | 干式、湿式 |
|                                                         |     |        | <b>NEW MB8120</b> | 150 (80—220)       | $\leq 0.2$       | $\leq 0.5$      | 干式、湿式 |
|                                                         |     | 中断连续切削 | <b>NEW MB8120</b> | 130 (85—180)       | $\leq 0.2$       | $\leq 0.3$      | 干式、湿式 |
|                                                         |     | 断续切削   | <b>NEW MB8130</b> | 100 (60—150)       | $\leq 0.2$       | $\leq 0.3$      | 干式、湿式 |

## ● 铸铁

| 工件材料 |            | 组 织            | 切削速度 $v_c$ (m/min)                                           |     |     |      |      | 进给量<br>$f$ (mm/rev) | 切削深度<br>$a_p$ (mm)     | 加工形态  |
|------|------------|----------------|--------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|---------------------|------------------------|-------|
|      |            |                | 250                                                          | 500 | 750 | 1000 | 1250 |                     |                        |       |
| 灰铸铁  | JIS FC250  | 铁素体+珠光体        | <b>MBS140</b><br><b>MB710</b> <b>MB730</b> <b>MB4120 NEW</b> |     |     |      |      | —0.5                | —1.0<br>MBS140<br>—5.0 | 干式、湿式 |
|      | JIS FC300  | 珠光体            |                                                              |     |     |      |      | —0.4                | —0.5                   | 干式、湿式 |
| 合金铸铁 |            | 珠光体            |                                                              |     |     |      |      | —0.4                | —0.5                   | 干式、湿式 |
| 球墨铸铁 | JIS FCD400 | 铁素体            | <b>MB710</b><br><b>MB730</b>                                 |     |     |      |      | —0.4                | —0.5                   | 干式、湿式 |
|      | JIS FCD700 | 铁素体+珠光体<br>珠光体 |                                                              |     |     |      |      |                     |                        |       |

## ● 烧结合金

| 工件材料    | 选择材料              | 推荐切削条件             |                  |                 |
|---------|-------------------|--------------------|------------------|-----------------|
|         |                   | 切削速度 $v_c$ (m/min) | 进给量 $f$ (mm/rev) | 切削深度 $a_p$ (mm) |
| 一般烧结合金  | <b>NEW MB4120</b> | 180 (80—300)       | —0.2             | —0.3            |
| 高密度烧结合金 | <b>NEW MB4120</b> | 150 (80—230)       | —0.2             | —0.3            |
| 淬火烧结合金  | <b>NEW MB4120</b> | 130 (80—180)       | —0.2             | —0.3            |

## ● 阀座环

| 硬质粒子含量      | 无或少                                                 | 多   |     |     |  |
|-------------|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 工件材料硬度 (HV) | 150                                                 | 250 | 300 | 350 |  |
| 横向进给加工      | <b>NEW MB4120, MB4020</b> <b>MB825</b> <b>MB835</b> |     |     |     |  |
| 纵向进给加工      | <b>NEW MB4120, MB4020</b> <b>MB710</b> <b>MB825</b> |     |     |     |  |

## ● 轧辊材

| 工件材料                      | 选择材料                 | 推荐切削条件             |                  |                 |
|---------------------------|----------------------|--------------------|------------------|-----------------|
|                           |                      | 切削速度 $v_c$ (m/min) | 进给量 $f$ (mm/rev) | 切削深度 $a_p$ (mm) |
| 铸钢<br>镍铬耐磨铸钢              | <b>MB8025</b>        | 80 (30—130)        | 0.3 (0.1—0.5)    | 0.2—3.0         |
| 球墨铸铁<br>麻口细晶粒合金铸铁<br>冷硬铸铁 | <b>MB710</b>         | 80 (30—130)        | 0.3 (0.1—0.5)    | 0.2—3.0         |
| 高铬钢<br>高合金钢               | <b>MB8025</b>        | 80 (30—130)        | 0.3 (0.1—0.5)    | 0.2—3.0         |
| 高速钢                       | <b>MB730</b>         | 50 (20—70)         | 0.25 (0.1—0.4)   | 0.1—3.0         |
| 硬质合金                      | <b>MB730, MBS140</b> | 20 (10—30)         | —0.2             | —0.2            |

## ● 耐热合金

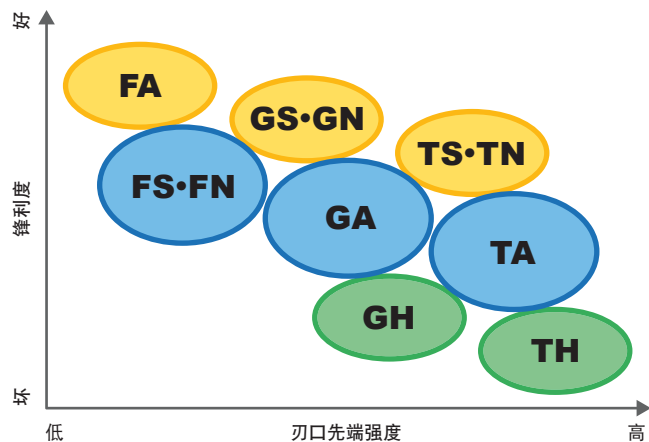
| 工件材料                   | 选择材料                 | 推荐切削条件             |                  |                 |
|------------------------|----------------------|--------------------|------------------|-----------------|
|                        |                      | 切削速度 $v_c$ (m/min) | 进给量 $f$ (mm/rev) | 切削深度 $a_p$ (mm) |
| 镍基耐热合金<br>(镍铬铁耐热耐蚀合金等) | <b>MB730, MB8025</b> | 120 (100—150)      | —0.2             | —0.5            |
| 钴基耐热合金<br>(钨钴铬合金等)     | <b>MB730, MB8025</b> | 70 (50—100)        | —0.2             | —0.5            |

# 刃口修磨

## ■ 高硬度钢加工用珩磨

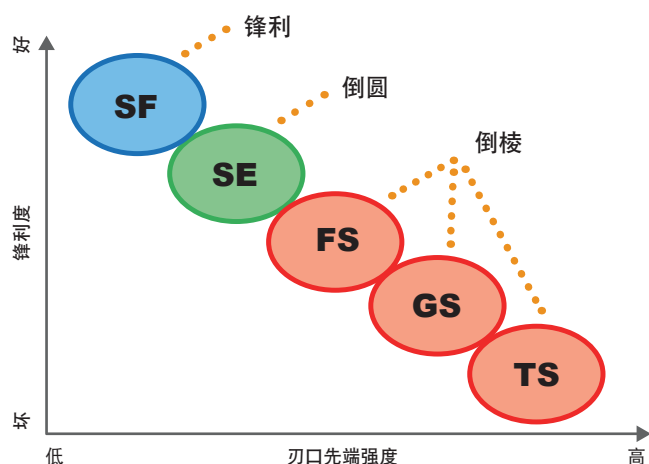
B

CBN&amp;PCD刀片



- 通用切削
  - GA** 刃口修磨：通用加工
  - GS** 刃口修磨：抑制振动、毛刺
  - GN** 刃口修磨：前刀面磨损大时
  - GH** 刃口修磨：切削深度为0.15以上时
- 连续切削、稳定切削
  - FS** 刃口修磨：通用加工
  - FA** 刃口修磨：相比FS，更改善咬住性时
  - FN** 刃口修磨：前刀面磨损大时
- 中、强断续切削、不稳定切削
  - TA** 刃口修磨：通用加工
  - TS** 刃口修磨：抑制振动、毛刺
  - TN** 刃口修磨：前刀面磨损大时
  - TH** 刃口修磨：切削深度为0.15以上时

## ■ 烧结合金加工用珩磨

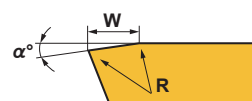


- 连续切削、稳定切削
  - FS** 刃口修磨：连续切削、通用加工
- 中、强断续切削、不稳定切削
  - GS, TS** 刃口修磨：在断续切削中，刀尖发生破损时
- 重视高精度切削、尺寸精度、表面粗糙度
  - SF** 刃口修磨：重视加工面粗糙度
  - SE** 刃口修磨：产生崩刃时

NP-CNGA120408-**G** **A** 2

刃口修磨类型

刃口修磨类型



(mm)

|                | A<br>通用 |      |      | S<br>抑制振动、毛刺 |      |      | N<br>抑制刀具月牙洼磨损 |      |      | H<br>高效率 |      |      | F<br>重视尺寸精度 |   |   | E<br>抑制崩刃 |   |      |
|----------------|---------|------|------|--------------|------|------|----------------|------|------|----------|------|------|-------------|---|---|-----------|---|------|
|                | α       | W    | R    | α            | W    | R    | α              | W    | R    | α        | W    | R    | α           | W | R | α         | W | R    |
| <b>F</b> 连续加工  | 15°     | 0.1  | 0    | 15°          | 0.1  | 0.01 | 15°            | 0.05 | 0.01 | —        | —    | —    | —           | — | — | —         | — | —    |
| <b>G</b> 通用加工  | 25°     | 0.13 | 0.03 | 25°          | 0.13 | 0.01 | 25°            | 0.05 | 0.01 | 25°      | 0.27 | 0.03 | —           | — | — | —         | — | —    |
| <b>T</b> 断续加工  | 35°     | 0.13 | 0.03 | 35°          | 0.13 | 0.01 | 35°            | 0.05 | 0.01 | 35°      | 0.27 | 0.03 | —           | — | — | —         | — | —    |
| <b>S</b> 高精度切削 | —       | —    | —    | —            | —    | —    | —              | —    | —    | —        | —    | —    | 0°          | 0 | 0 | 0°        | 0 | 0.01 |

以往的珩磨形状

**F** 刃口修磨：0.1mm×15°+R0**G** 刃口修磨：0.13mm×25°+R0.03**T** 刃口修磨：0.13mm×35°+R0.03

# CBN 断屑槽刀片系列

## 特点

### 切屑处理优异的断屑槽形状

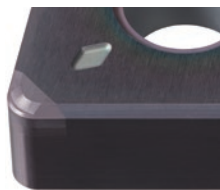
断屑槽采用 R 形状，使切削点与断屑槽位置达到最佳。

仿形加工中，切屑也可顺畅地排出，在精加工的条件下，可防止切屑缠绕在刀柄上。

### 与长寿命涂层 CBN 材料的融合

与涂层材料相组合使用用途更为广泛，可发挥高性能，实现长寿命。

#### ■ BM 断屑槽(大切削深度用)

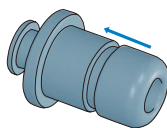


※请使用BC8120。

重视在去除渗碳层等高负荷加工中的切屑处理性。

推荐  $ap=0.6\text{mm}$  以下。

#### ●切削性能



<切削条件>

工件材料：高温用合金钢 (56-59HRC)

零件：计数轴(外径断续)

刀片：BM-DNGM150608TA2

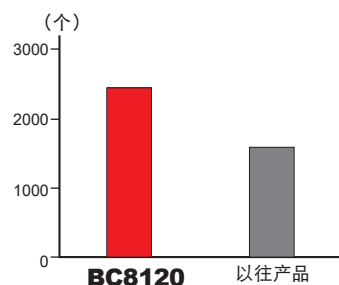
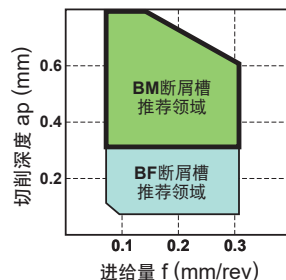
切削速度： $vc=170\text{m/min}$

进给量： $f=0.15\text{mm/rev}$

切削深度： $ap=0.07-0.10\text{mm}$

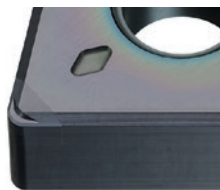
干式切削

#### ■推荐领域



精加工表面的质量稳定，能延长 1.5 倍以上的使用寿命。

#### ■ BF 断屑槽(小切削深度用)

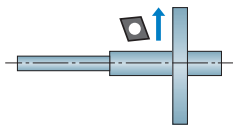


※请使用BC8110

重视小切削深度、低进给加工中的切屑处理性。

推荐  $ap=0.3\text{mm}$  以下。

#### ●切削性能



<切削条件>

工件材料：SCr420H (61-65HRC)

零件：离合器轴(端面连续)

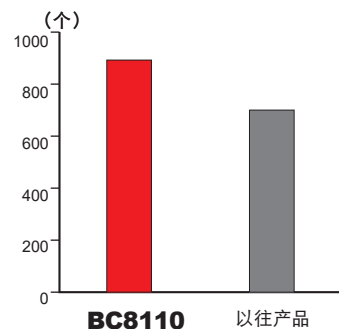
刀片：BF-DNGM150404TN2

切削速度： $vc=150\text{m/min}$

进给量： $f=0.12\text{mm/rev}$

切削深度： $ap=0.15\text{mm}$

湿式切削



能延长 1.3 倍的使用寿命，推进了工程的横向展开。

## 多刃角系列

●单面多刃角刀片只具有照片上双面多刃角刀片的上表面，下表面无切削刃。

#### 双面多刃角刀片例

**NP-CNGA120408GA4**

切削刃角个数代号

#### 单面多刃角刀片例

**NP-CNGA120408GA2**

切削刃角个数代号

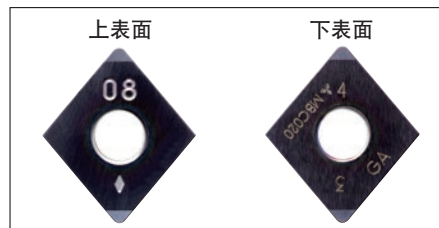
#### 10片装用盒

新小刀头**MB8025**多刃角刀片有1片装和10片装2类。  
对大量使用本刀片的客户为减少保管空间，推荐使用10片装。

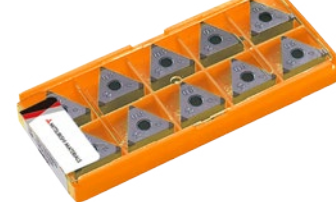
**TNP-CNGA120404G2**

10片装用盒代号

#### 双面多刃角刀片



#### 10片装用盒



B

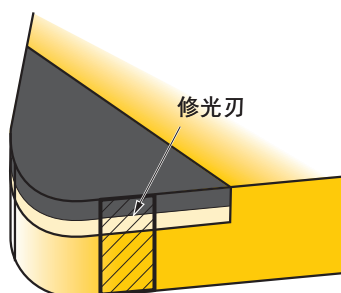
CBN & PCD 刀片

# 修光刃刀片

## 特点

B

CBN&amp;PCD刀片



### 加工表面粗糙度改善

即使用原来加工条件，进给量即使提高也能改善加工表面的粗糙度。

### 效率提高

提高进给量不仅能缩短加工时间，同时将粗加工与精加工两道工序合并成一个工序从而提高生产率。

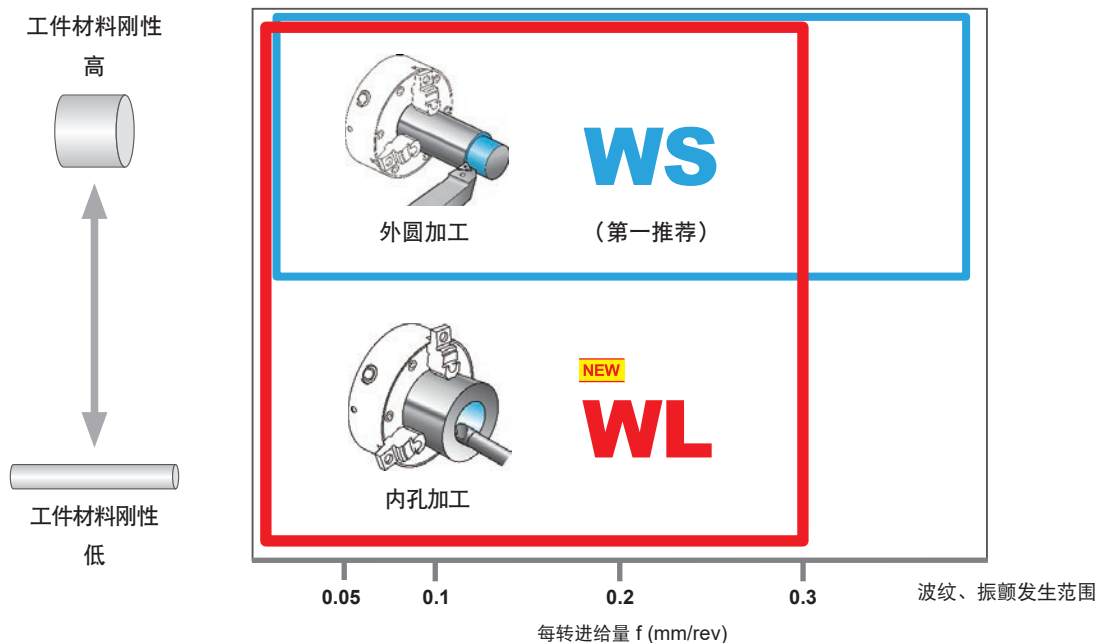
### 提高寿命

提高进给量，加工一个工件时间缩短、每个刃角加工的工件数量增加。因能防止刮擦磨损，也延迟了刀具磨损时间。

### 改善切屑处理

大进给量使切屑厚度增加，切屑易折断，改善了切屑处理性能。

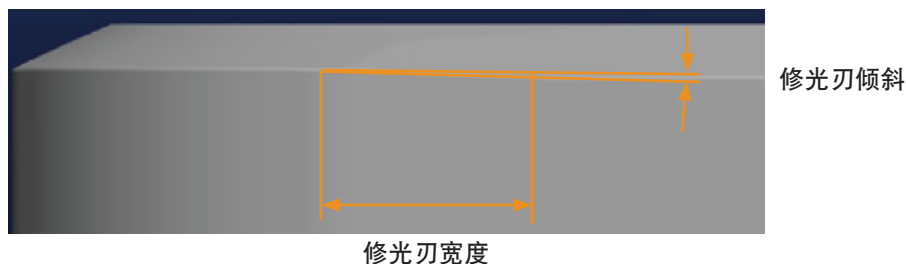
## 区分使用修光刃



NEW

## WL 修光刃刀片的特点

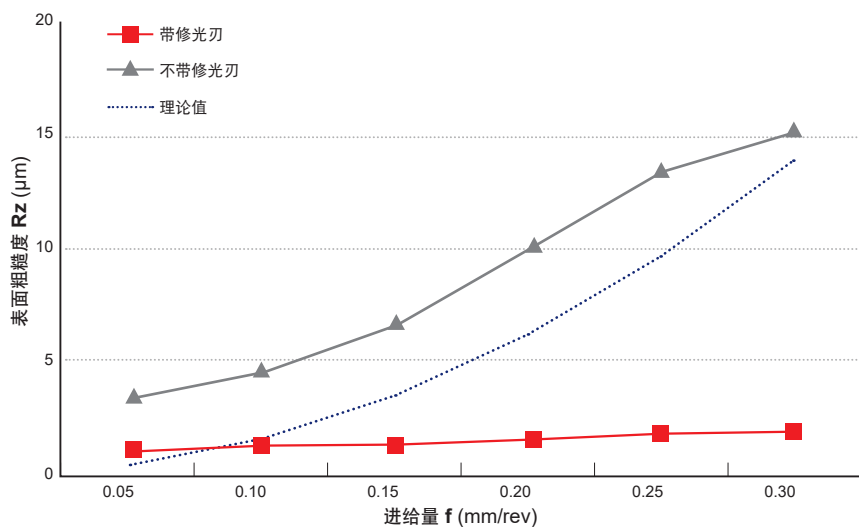
在内径加工机小孔径加工中，通过抑制波纹和振颤，及降低切削阻力，实现了稳定表面粗糙度。



※通过在修光刃刃口刃棱线中带有微小倾斜，能抑制接触面。

## ■ 切削性能

### WL修光刃(外圆加工)



<切削条件>

工件材料：高硬度钢 (60HRC)

刀片：NP-CNGA120408

切削形态：连续

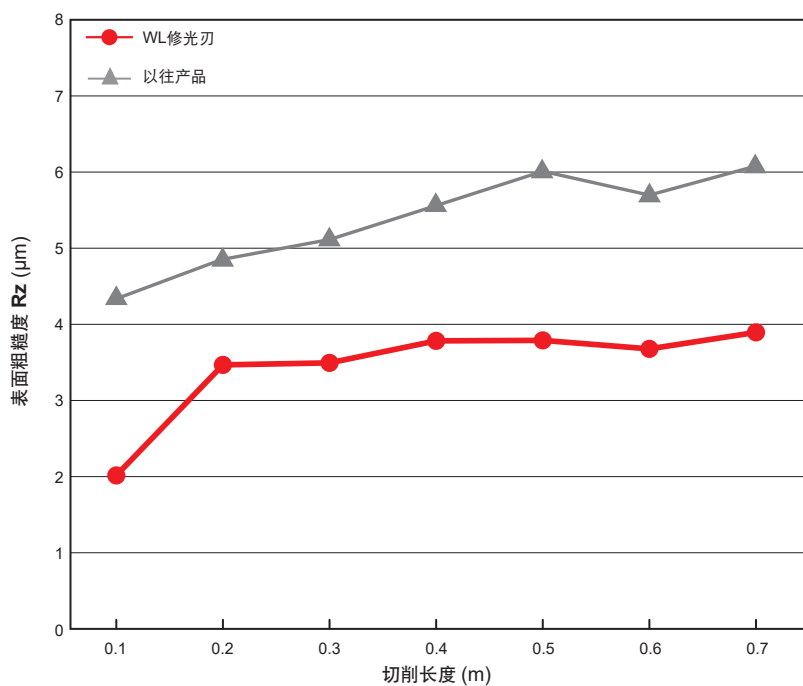
切削速度： $v_c=120\text{m/min}$

切削深度： $a_p=0.1\text{mm}$

加工形态：干式切削

NEW

### WL修光刃(内孔加工)



<切削条件>

工件材料：SCr415 (60HRC)

刀片：NP-CNGA120408FBWL2

切削形态：连续

切削速度： $v_c=160\text{m/min}$

进给量： $f=0.3\text{mm/rev}$

切削深度： $a_p=0.1\text{mm}$

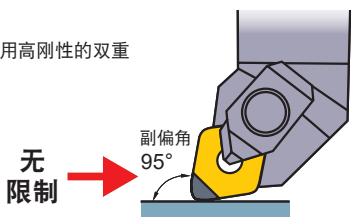
加工形态：干式切削

即使在不稳定加工中也能维持稳定精加工面粗糙度。

## ■ 使用注意事项

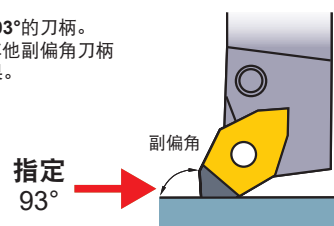
### 刀柄无限制

标准刀柄可直接使用。  
(※但大进给量时推荐用高刚性的双重夹紧式车刀刀柄)



### 刀柄有限制

为使修光刃发挥其效果, 请使用副偏角 $93^\circ$ 的刀柄。  
使用 $91^\circ$ 刀柄能发挥少许修光刃效果。其他副偏角刀柄( $60^\circ$ 、 $90^\circ$ 、 $107^\circ$ 等)不能发挥修光刃效果。



# CBN槽加工系列

## (GY/MG)

### 特点

#### 与高刚性刀柄相结合,可实现长寿命、高精度

高硬度钢的槽加工中,刀柄刚性是不可或缺的。新产品GY系列采用【三面锁紧机构】,虽然是模块型,但具有等同于一体型的高刚性。

MG的刀片固定面宽,刀片夹持力高。

与此刀柄相结合,可在高硬度钢的槽加工中发挥优异的切削性能。

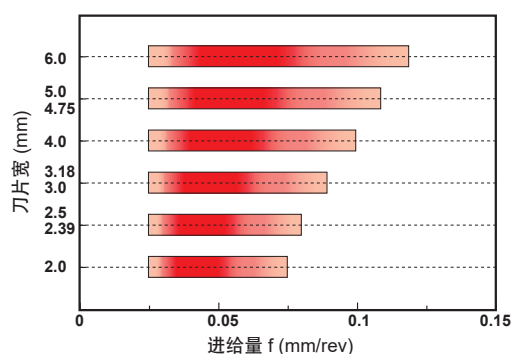
#### GY可转位刀片中追加高硬度钢连续加工用涂层材料BC8110

追加了耐磨损性良好的BC8110。与以往材料相比,将显示良好的耐磨损性,实现工具的长寿命化。

此外,BC8110还将齿宽6.0追加到了产品阵容。



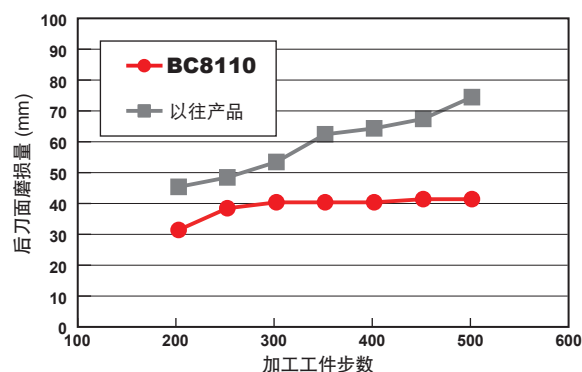
### 推荐条件



| 工件材料   | 硬度       | 刀片材料             | 切削速度 vc (m/min) | 加工形态  |
|--------|----------|------------------|-----------------|-------|
| H 高硬度钢 | HRC35—65 | BC8110<br>MB8025 | 100<br>(60—120) | 干式、湿式 |

### 切削性能

#### 使用 GY 系列刀柄进行的寿命评价试验



<切削条件>

刀片: GY1G0200D020N-GFGS

工件材料: SCr420 (60HRC)

切削速度: vc=120 m/min

进给量: f=0.1 mm/rev

切削深度: ap=0.3 mm

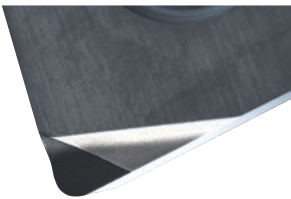
干式切削

### 切削事例

| 使用刀片 |                 | GY1G0300F020N-GFGS (材料: BC8110)       |
|------|-----------------|---------------------------------------|
| 工件材料 |                 | <p>SNCM230H (58—62HRC)</p>            |
| 零件名称 |                 | 输入轴                                   |
| 切削条件 | 切削速度 vc (m/min) | 130                                   |
|      | 进给量 f (mm/rev)  | 0.1                                   |
| 结果   |                 | <p>BC8110 相对以往产品, 将实现约 2 倍以上的寿命延长</p> |

# PCD（金刚石烧结体）

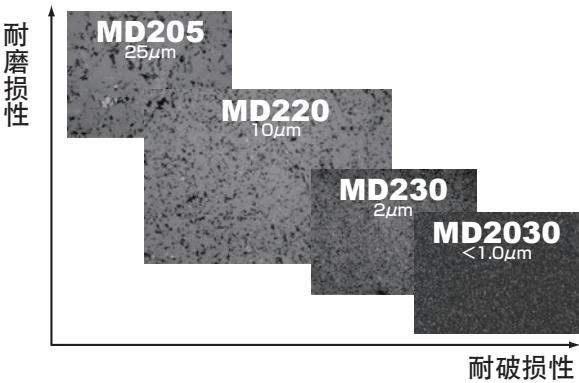
- 适用于切削铝合金、有色金属及纤维强化型塑料(FRP)等
- 可用于超高速精加工



B

CBN&PCD刀片

## 特点



| 材料            | 特点                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>MD205</b>  | 连续加工用材料<br>烧结粗大金刚石粒子，耐磨损性优异的材料。<br>MD220的耐磨损性不足的情况下使用。             |
| <b>MD220</b>  | 普通加工用材料<br>烧结中等金刚石粒子的材料。兼具优异的耐磨损性与耐破损性，可对应有色金属的一般精加工及非金属加工等各种加工形态。 |
| <b>MD230</b>  | 断续加工用材料<br>采用微小金刚石粒子，耐破损性及刀尖锋利性优异。<br>MD220发生破损或要求较高的加工面精度时使用。     |
| <b>MD2030</b> | 强断续加工用材料<br>通过牢固烧结超微粒PCD粒子，可发挥出色的耐破损性。<br>在铣削的高速精加工中，可抑制崩刃。        |

## 选择标准

### 车削

| 工件材料              | 选择材料  |       |        | 推荐切削条件               |                  |                 |
|-------------------|-------|-------|--------|----------------------|------------------|-----------------|
|                   | MD205 | MD220 | MD2030 | 推荐切削速度 $v_c$ (m/min) | 进给量 $f$ (mm/rev) | 切削深度 $a_p$ (mm) |
| Al合金 (Si含量 ≤ 12%) |       | ◎     | ○      | 800 (200—1200)       | —0.2             | —1.0            |
| Al合金 (Si含量 ≥ 13%) | ◎     | ○     |        | 600 (200—1000)       | —0.2             | —1.0            |
| 铜合金               |       | ◎     |        | 700 (200—1200)       | —0.2             | —1.0            |
| 强化塑料              |       | ◎     |        | 600 (100—1000)       | —0.4             | —1.0            |
| 玻璃纤维材料            |       | ◎     |        | 500 (100—800)        | —0.25            | —1.0            |
| 碳棒                | ○     | ◎     |        | 400 (100—600)        | —0.3             | —1.0            |
| 陶瓷                |       | ○     |        | 50 (30—80)           | —0.1             | —1.0            |
| 硬质橡胶              |       | ◎     |        | 600 (300—800)        | —0.15            | —1.0            |
| 木质、无机质板材          |       | ◎     |        | 1300 (300—4000)      | —0.4             | —               |
| 硬质合金              | ◎     | ○     |        | 15 (5—20)            | —0.2             | —0.5            |

注1) ◎：表示第一推荐材料。○：表示第二推荐材料。  
注2) 不能用于钢的切削加工。

## 新小刀头系列刀片

- 经济实惠 通过缩小钻石烧结体的面积而实现了低价格。此外，因为不需要再研磨而易于管理工具实现了经济性。
- 带断屑槽 金刚石烧结体部分设置断屑槽，可发挥优异的切屑处理性。
- 追加刀尖圆弧半径R0.05刀片，可对应小R角的加工。

# CBN&PCD刀片一览表

## 带孔负角刀片

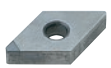
B

CBN&amp;PCD刀片

| 品名     | 形式              | 精度 | 断屑槽<br>代号和剖面 | 80°菱形                                                                                                          | 55°菱形                                                                                                              | 90°正方形                                                                                                         | 60°正三角形                                                                                                          | 35°菱形                                                                                                            | 80°六角形                                                                                                          |
|--------|-----------------|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 新小刀头刀片 | 双面多刃角           | G  | 无            | NP-CNGA_04<br><br>➡ B028      | NP-DNGA_04<br><br>➡ B032          | NP-SNGA_04<br><br>➡ B037      | NP-TNGA_06<br><br>➡ B039      | NP-VNGA_04<br><br>➡ B042      | NP-WNGA_06<br><br>➡ B044     |
|        | 双面多刃角<br>(修光刃)  |    | 无            | NP-CNGA_0WS4<br><br>➡ B028    |                                                                                                                    |                                                                                                                |                                                                                                                  |                                                                                                                  |                                                                                                                 |
|        | 双面多刃角<br>(带断屑槽) |    | BF           | BF-CNGG_04<br><br>➡ B028      | BF-DNGG_04<br><br>➡ B033          |                                                                                                                |                                                                                                                  |                                                                                                                  |                                                                                                                 |
|        | 单面多刃角           |    | 无            | NP-CNGA_02<br>*<br><br>➡ B029 | NP-DNGA_02<br>*<br><br>➡ B033     | NP-SNGA_02<br>*<br><br>➡ B037 | NP-TNGA_03<br>*<br><br>➡ B039 | NP-VNGA_02<br>*<br><br>➡ B042 | NP-WNGA_03<br><br>➡ B044     |
|        | 单面多刃角<br>(修光刃)  |    | 无            | NP-CNGA_0W02<br><br>➡ B030  | NP-DNGA_0WS2J_R/L<br><br>➡ B035 |                                                                                                                |                                                                                                                  |                                                                                                                  | NP-WNGA_0WS3<br><br>➡ B044 |
|        | 单面多刃角<br>(带断屑槽) |    | BF           | BF-CNGM_02<br><br>➡ B030    | BF-DNGM_02<br><br>➡ B035        |                                                                                                                |                                                                                                                  |                                                                                                                  |                                                                                                                 |
|        | 单面多刃角<br>(带断屑槽) |    | BM           | BM-CNGM_02<br><br>➡ B030    | BM-DNGM_02<br><br>➡ B035        |                                                                                                                | BM-TNGM_03<br><br>➡ B040    |                                                                                                                  |                                                                                                                 |
|        | 单面单刃角           | M  | 无            | NP-CNMA_0<br><br>➡ B031     | NP-DNMA_0<br><br>➡ B036         | NP-SNMA_0<br><br>➡ B038     | NP-TNMA_0<br><br>➡ B040     | NP-VNMA_0<br><br>➡ B043     |                                                                                                                 |
|        | 单面单刃角<br>(带断屑槽) |    | R/L-F        | NP-CNMM_R/L-F<br><br>➡ B068 | NP-DNMM_R/L-F<br><br>➡ B068     | NP-SNMM_R/L-F<br><br>➡ B069 | NP-TNMM_R/L-F<br><br>➡ B069 | NP-VNMM_R/L-F<br><br>➡ B070 |                                                                                                                 |

注1) 带※标记的分为1片装和10片装两种(通常为1片装)。  
详见规格表。

# 带孔负角刀片

| 品名  | 形式           | 精度 | 断屑槽<br>代号和剖面                                                                           | 80°菱形<br>                | 55°菱形<br>                | 90°正方形<br>               | 60°正三角形<br>              | 35°菱形<br>                | 80°六角形<br> |
|-----|--------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 普通型 | 双面多刃角<br>整体式 | G  | 无<br> | CNGA<br><br>➡ B031       |                                                                                                           | SNGA<br><br>➡ B038       | TNGA<br><br>➡ B041       |                                                                                                             |                                                                                               |
|     | 单面单刃角        | M  | 无<br> | CNMA<br><br>➡ B031, B068 |                                                                                                           |                                                                                                           |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                               |
|     | 单面单刃角        | G  | 无<br> |                                                                                                           | DNGA<br><br>➡ B036, B068 | SNGA<br><br>➡ B038, B069 | TNGA<br><br>➡ B041, B069 | VNGA<br><br>➡ B043, B070 |                                                                                               |

B

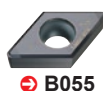
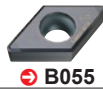
CBN&PCD刀片

# 带孔5°正角刀片

| 品名     | 形式              | 精度 | 断屑槽<br>代号和剖面                                                                               | 80°菱形<br> | 55°菱形<br> | 90°正方形<br> | 60°正三角形<br> | 35°菱形<br>                 | 80°六角形<br> |
|--------|-----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 新小刀头刀片 | 单面多刃角           | G  | 无<br>   |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                               |                                                                                                  | NP-VBGW_02<br><br>➡ B061  |                                                                                                 |
|        | 单面单刃角           |    | 无<br>   |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                               |                                                                                                  | NP-VBGW_01<br><br>➡ B062  |                                                                                                 |
|        | 单面单刃角<br>(带断屑槽) |    | R-F<br> |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                               |                                                                                                  | NP-VBGT_R-F<br><br>➡ B077 |                                                                                                 |

# CBN&PCD刀片一览表

## 带孔7°正角刀片

| 品名     | 形式              | 精度 | 断屑槽<br>代号和剖面 | 80°菱形                                                                                                            | 55°菱形                                                                                                          | 90°正方形 | 60°正三角形                                                                                                               | 35°菱形                                                                                                          | 80°六角形                                                                                                       |
|--------|-----------------|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 新小刀头刀片 | 单面多刃角           | G  | 无            | NP-CCGW/B_02<br>*<br><br>➡ B049 | NP-DCGW_02<br>*<br><br>➡ B054 |        | NP-TCGW_03<br><br>➡ B057           | NP-VCGW_02<br><br>➡ B062    |                                                                                                              |
|        | 单面多刃角<br>(修光刃)  |    | 无            | NP-CCGW_0W02<br><br>➡ B050      |                                                                                                                |        |                                                                                                                       |                                                                                                                |                                                                                                              |
|        | 单面多刃角<br>(带断屑槽) |    | BF           | BF-CCGT_02<br><br>➡ B051        | BF-DCGT_02<br><br>➡ B055      |        |                                                                                                                       |                                                                                                                |                                                                                                              |
|        | 单面多刃角<br>(带断屑槽) |    | BM           | BM-CCGT_02<br><br>➡ B051        | BM-DCGT_02<br><br>➡ B055      |        |                                                                                                                       |                                                                                                                |                                                                                                              |
|        | 单面单刃角           | M  | 无            | NP-CCMB_0<br><br>➡ B051        |                                                                                                                |        |                                                                                                                       |                                                                                                                |                                                                                                              |
|        | 单面单刃角<br>(带断屑槽) |    | 无代号          | NP-CCMH<br><br>➡ B072         |                                                                                                                |        |                                                                                                                       |                                                                                                                |                                                                                                              |
|        | 单面单刃角           | G  | 无            | NP-CCGW_0<br><br>➡ B051       | NP-DCGW_0<br><br>➡ B056     |        |                                                                                                                       |                                                                                                                |                                                                                                              |
|        | 单面单刃角           | M  | 无            | NP-CCMW_0<br><br>➡ B052       | NP-DCMW_0<br><br>➡ B056     |        |                                                                                                                       |                                                                                                                | NP-WCMW_0<br><br>➡ B063 |
|        | 单面单刃角           |    | 无            | NP-CCMW<br><br>➡ B072         |                                                                                                                |        |                                                                                                                       |                                                                                                                |                                                                                                              |
|        | 单面单刃角<br>(带断屑槽) |    | R/L-F        |                                                                                                                  | NP-DCMT_R/L-F<br><br>➡ B073 |        |                                                                                                                       |                                                                                                                |                                                                                                              |
|        | 单面单刃角<br>(带断屑槽) |    | R-F          |                                                                                                                  |                                                                                                                |        |                                                                                                                       | NP-VCGT_R-F<br><br>➡ B077 |                                                                                                              |
| 普通型    | 单面多刃角           | G  | 无            | CCGW<br><br>➡ B052            | DCGW<br><br>➡ B056          |        | TCGW<br><br>➡ B057               |                                                                                                                |                                                                                                              |
|        | 单面单刃角           | M  | 无            | CCMW<br><br>➡ B052, B072      | DCMW<br><br>➡ B056, B073    |        | TCMW<br>TCGW<br><br>➡ B057, B074 |                                                                                                                | WCMW<br><br>➡ B078      |
|        |                 | G  |              |                                                                                                                  |                                                                                                                |        |                                                                                                                       |                                                                                                                |                                                                                                              |

注1) 带※标记的分为1片装和10片装两种(通常为1片装)。详见规格表。

# 带孔11°正角刀片

| 品名     | 形式              | 精度 | 断屑槽<br>代号和剖面                                                                                 | 80°菱形<br>                | 55°菱形<br> | 90°正方形<br>           | 60°正三角形<br>                        | 35°菱形<br> | 80°六角形<br>           |
|--------|-----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 新小刀头刀片 | 单面多刃角           | G  | 无<br>       | NP-CPGB_02<br><br>↻ B053 |                                                                                            |                                                                                                       | NP-TPGB_03<br><br>↻ B058           |                                                                                              |                                                                                                         |
|        | 单面多刃角           |    | 无<br>       |                                                                                                           |                                                                                            |                                                                                                       | NP-TPGX_03<br><br>↻ B059           |                                                                                              |                                                                                                         |
|        | 单面单刃角           | M  | 无<br>       | NP-CPMB_0<br><br>↻ B053  |                                                                                            |                                                                                                       | NP-TPMB_0<br><br>↻ B059            |                                                                                              |                                                                                                         |
|        | 单面单刃角<br>(带断屑槽) |    | 无代号<br>     | NP-CPMH<br><br>↻ B072    |                                                                                            |                                                                                                       |                                                                                                                       |                                                                                              |                                                                                                         |
|        | 单面单刃角           | G  | 无<br>     |                                                                                                           |                                                                                            |                                                                                                       | NP-TPGX_0<br><br>↻ B059          |                                                                                              |                                                                                                         |
|        | 单面单刃角<br>(带断屑槽) | M  | R/L-F<br> |                                                                                                           |                                                                                            |                                                                                                       | NP-TPMX_R/L-F<br><br>↻ B075      |                                                                                              |                                                                                                         |
|        | 单面单刃角<br>(带断屑槽) |    | R/L-F<br> |                                                                                                           |                                                                                            |                                                                                                       | NP-TPMH_R/L-F<br><br>↻ B075      |                                                                                              |                                                                                                         |
| 普通型    | 单面单刃角<br>(带断屑槽) | G  | 无代号<br>   | CPGT<br><br>↻ B072     |                                                                                            |                                                                                                       |                                                                                                                       |                                                                                              | WPGT<br><br>↻ B078 |
|        | 单面单刃角           |    | 无<br>     |                                                                                                           |                                                                                            | SPGX<br><br>↻ B073 | TPGX<br><br>↻ B060, B076         |                                                                                              |                                                                                                         |
|        | 单面单刃角<br>(带断屑槽) |    | R/L-F<br> |                                                                                                           |                                                                                            |                                                                                                       | TPGT/V_R/L-F<br><br>↻ B075, B076 |                                                                                              |                                                                                                         |

B

CBN&PCD刀片

# CBN&PCD刀片一览表

## 带孔15°正角刀片

| 形式                      | 精度 | 断屑槽<br>代号和剖面                                                                             | 35°菱形                                                                                                     |  |
|-------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 单面单刃角<br>(铝切削用<br>带断屑槽) | G  | R/L<br> | VDGX_R/L-F<br><br>➡ B080 |  |

## 带孔20°正角刀片

| 形式                      | 精度 | 断屑槽<br>代号和剖面                                                                                 | 55°菱形                                                                                                       | 60°正三角形                                                                                                 |
|-------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 单面单刃角<br>(铝切削用<br>带断屑槽) | G  | R/L<br>     |                                                                                                             | TEGX_R/L<br><br>➡ B079 |
| 单面单刃角<br>(铝切削用<br>带断屑槽) |    | R/L-F<br> | DEGX_R/L-F<br><br>➡ B079 |                                                                                                         |
| 单面单刃角<br>(铝切削用)         |    | 无<br>     |                                                                                                             | TEGX<br><br>➡ B079   |

B

CBN&PCD刀片

无孔负角刀片

| 形式           | 精度 | 断屑槽<br>代号和剖面 | 80°菱形                                                                                       | 55°菱形                                                                                       | 90°正方形                                                                                            | 60°正三角形                                                                                       | 圆形                                                                                            |
|--------------|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 单面单刃角        | G  | 无            |                                                                                             |                                                                                             | SNGN                                                                                              | TNGN                                                                                          |                                                                                               |
|              |    |              |                                                                                             |                                                                                             | <br>➡ B047, B071 | <br>➡ B048 |                                                                                               |
| 双面多刃角<br>整体式 | G  | 无            | CNGN                                                                                        | DNGN                                                                                        | SNGN                                                                                              | TNGN                                                                                          | RNGN                                                                                          |
|              |    |              | <br>➡ B045 | <br>➡ B045 | <br>➡ B047       | <br>➡ B048 | <br>➡ B046 |

无孔5°正角刀片

| 形式    | 精度 | 断屑槽<br>代号和剖面 | 60°正三角形                                                                                       |  |
|-------|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 单面多刃角 | G  | 无            | TBGN                                                                                          |  |
|       |    |              | <br>➡ B065 |  |

无孔11°正角刀片

| 形式    | 精度 | 断屑槽<br>代号和剖面 | 90°正方形                                                                                              | 60°正三角形                                                                                             |
|-------|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 单面单刃角 | G  | 无            | SPGN                                                                                                | TPGN                                                                                                |
|       |    |              | <br>➡ B064, B081 | <br>➡ B065, B081 |

特殊刀片

| 对应刀柄 | 精度 | 刀片                                                                                                         |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GY车刀 | G  | GY_GFGS<br><br>➡ B066 |
| MG车刀 |    | MGTR<br><br>➡ B067    |
| TL车刀 |    | RTG-A<br><br>➡ B063   |
|      |    |                                                                                                            |



CBN

B

CBN刀片

负角

带孔

C

D

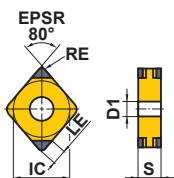
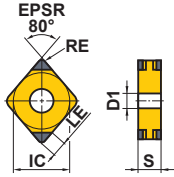
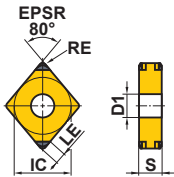
R

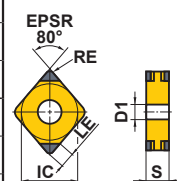
S

T

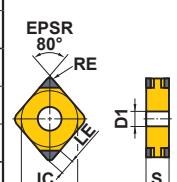
V

W

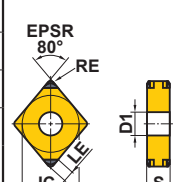
| 工件材料                 | H                  | 高硬度材料    |        |        |        |        |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       | 切削形态(标准):<br>●: 稳定切削 ●: 一般切削 ✖: 不稳定切削<br>刃口修磨(型号末尾的字母): 请参照B016页。 |           |        |     |      |                                                                                       |                                                                                      |                                                      |
|----------------------|--------------------|----------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|--------|-------|--------|--------------|---------------|--------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                      | K                  | 铸铁       |        |        |        |        |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   |           |        |     |      |                                                                                       |                                                                                      |                                                      |
|                      | S                  | 耐热合金、钛合金 |        |        |        |        |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   |           |        |     |      |                                                                                       |                                                                                      |                                                      |
|                      |                    | 烧结合金     |        |        |        |        |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   |           |        |     |      |                                                                                       |                                                                                      |                                                      |
| 刀片外形                 | 型号                 | 涂层 CBN   |        |        |        |        | CBN           |               |               |        |       | 整体 CBN | 尺寸 (mm)      |               |        |       |       | 形状                                                                | 适用刀柄<br>数 |        |     |      |                                                                                       |                                                                                      |                                                      |
|                      |                    | BC8105   | BC8110 | BC8120 | BC8130 | MBC010 | NEW<br>MB8110 | NEW<br>MB8120 | NEW<br>MB8130 | MB8025 | MB810 | MB825  | NEW<br>MB835 | NEW<br>MB4120 | MB4020 | MB710 | MB730 |                                                                   |           | MBS140 | IC  | S    | RE                                                                                    | LE                                                                                   | D1                                                   |
| 新小刀头刀片               | NP-CNGA120404FS4   | ●        | ●      | ●      |        |        | ●             |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 0.4 | 1.9  | 5.16                                                                                  |  | C008<br>C009<br>E013<br>E036<br>E041<br>H006<br>—008 |
|                      | NP-CNGA120408FS4   | ●        | ●      | ●      |        |        | ●             |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 0.8 | 2.1  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120412FS4   | ●        | ●      | ●      |        |        | ●             |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 1.2 | 2.3  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120404GS4   | ●        | ●      |        |        |        |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 0.4 | 1.9  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120408GS4   | ●        | ●      |        |        |        |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 0.8 | 2.1  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120412GS4   | ●        | ●      |        |        |        |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 1.2 | 2.3  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120404GA4   |          |        | ●      | ●      | ▲      |               | ●             |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 0.4 | 1.9  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120408GA4   |          |        | ●      | ●      | ▲      |               | ●             |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 0.8 | 2.1  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120412GA4   |          |        | ●      | ●      | ▲      |               | ●             |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 1.2 | 2.3  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120404GH4   | ●        | ●      | ●      |        |        |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 0.4 | 1.9  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120408GH4   | ●        | ●      | ●      |        |        |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 0.8 | 2.1  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120412GH4   | ●        | ●      | ●      |        |        |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 1.2 | 2.3  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120404TS4   | ●        |        |        |        |        |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 0.4 | 1.9  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120408TS4   | ●        |        |        |        |        |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 0.8 | 2.1  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120412TS4   | ●        |        |        |        |        |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 1.2 | 2.3  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120404TA4   |          |        | ●      | ●      | ▲      |               | ●             | ●             |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 0.4 | 1.9  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120408TA4   |          |        | ●      | ●      | ▲      |               | ●             | ●             |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 0.8 | 2.1  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120412TA4   |          |        | ●      | ●      | ▲      |               | ●             | ●             |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 1.2 | 2.3  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120404TH4   |          |        | ●      | ●      |        |               |               | ●             |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 0.4 | 1.9  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120408TH4   |          |        | ●      | ●      |        |               |               | ●             |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 0.8 | 2.1  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120412TH4   |          |        | ●      | ●      |        |               |               | ●             |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 1.2 | 2.3  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120404GN4   |          |        |        |        | ▲      |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 0.4 | 1.9  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120408GN4   |          |        |        |        | ▲      |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 0.8 | 2.1  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120412GN4   |          |        |        |        | ▲      |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   | 12.7      | 4.76   | 1.2 | 2.3  | 5.16                                                                                  |                                                                                      |                                                      |
| 新小刀头刀片<br>(修光刃)<br>※ | NP-CNGA120404FSWS4 | ●        | ●      | ●      |        |        | ●             |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       | 12.7                                                              | 4.76      | 0.4    | 1.9 | 5.16 |  | C008<br>C009<br>E013<br>E036<br>E041<br>H006<br>—008                                 |                                                      |
|                      | NP-CNGA120408FSWS4 | ●        | ●      | ●      |        |        | ●             |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       | 12.7                                                              | 4.76      | 0.8    | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120412FSWS4 | ●        | ●      | ●      |        |        | ●             |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       | 12.7                                                              | 4.76      | 1.2    | 2.3 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120404GAWS4 |          |        | ●      | ●      |        |               | ●             |               |        |       |        |              |               |        |       |       | 12.7                                                              | 4.76      | 0.4    | 1.9 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120408GAWS4 |          |        | ●      | ●      |        |               | ●             |               |        |       |        |              |               |        |       |       | 12.7                                                              | 4.76      | 0.8    | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120412GAWS4 |          |        | ●      | ●      |        |               | ●             |               |        |       |        |              |               |        |       |       | 12.7                                                              | 4.76      | 1.2    | 2.3 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120404GSWS4 | ●        | ●      |        |        |        |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       | 12.7                                                              | 4.76      | 0.4    | 1.9 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120408GSWS4 | ●        | ●      |        |        |        |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       | 12.7                                                              | 4.76      | 0.8    | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                      |                                                      |
|                      | NP-CNGA120412GSWS4 | ●        | ●      |        |        |        |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       | 12.7                                                              | 4.76      | 1.2    | 2.3 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                      |                                                      |
| 新小刀头刀片<br>(带断屑槽)     | BF-CNGG120404TA4   |          |        |        |        | ▲      |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       | 12.7                                                              | 4.76      | 0.4    | 1.9 | 5.16 |  | C008<br>C009<br>E013<br>E036<br>E041<br>H006<br>—008                                 |                                                      |
|                      | BF-CNGG120408TA4   |          |        |        |        | ▲      |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       | 12.7                                                              | 4.76      | 0.8    | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                      |                                                      |
|                      | BF-CNGG120412TA4   |          |        |        |        | ▲      |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       | 12.7                                                              | 4.76      | 1.2    | 2.3 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                      |                                                      |
|                      |                    |          |        |        |        |        |               |               |               |        |       |        |              |               |        |       |       |                                                                   |           |        |     |      |                                                                                       |                                                                                      |                                                      |



C008  
C009  
E013  
E036  
E041  
H006  
—008



C008  
C009  
E013  
E036  
E041  
H006  
—008



C008  
C009  
E013  
E036  
E041  
H006  
—008

※使用修光刃刀片请参照B018页。

● = NEW

●: 标准库存品

▲: 目前为标准库存品、但将来会被新产品替换的产品。但是, 预定于2020年3月底将结束MB810、MB825、MB835、MBC010材种的订货。代替MB810、MB825、MB835的材种为MB8100系列产品。代替MBC010的材种为BC8105。

(1盒1片装)





CBN

B

CBN刀片

负角

带孔

C

D

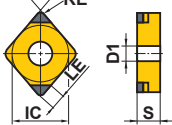
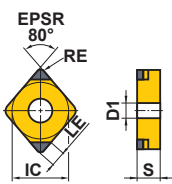
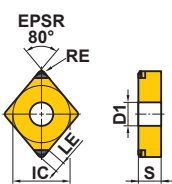
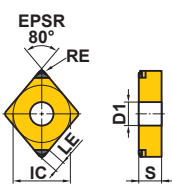
R

S

T

V

W

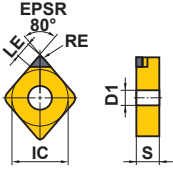
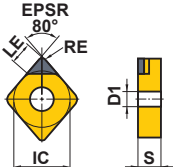
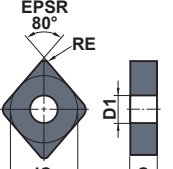
| 工件材料                                                                                | H                      | 高硬度材料              |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       | 切削形态(标准)：  |            | 刃口修磨(型号末尾的字母)：请参照B016页。 |    |                  |       |        |     |      |      |                                                                                       |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|------------|------------|--------|--------|---------|-------|------------|------------|-------------------------|----|------------------|-------|--------|-----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                                                     | K                      | 铸铁                 |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  |       |        |     |      |      |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | S                      | 耐热合金、钛合金           |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  |       |        |     |      |      |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     |                        | 烧结合金               |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  |       |        |     |      |      |                                                                                       |                                                      |
| 刀片外形                                                                                | 型号                     | 涂层 CBN             |        | CBN    |        |        |        |            |            |            |        | 整体 CBN | 尺寸 (mm) |       |            |            |                         | 形状 | 适用刀柄<br>参照页<br>数 |       |        |     |      |      |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     |                        | BC8105             | BC8110 | BC8120 | BC8130 | MBC010 | MBC020 | NEW MB8110 | NEW MB8120 | NEW MB8130 | MB8025 | MB810  | MB825   | MB835 | NEW MB4120 | NEW MB4020 | MB710                   |    |                  | MB730 | MBS140 | IC  | S    | RE   | LE                                                                                    | D1                                                   |
|    | 新小刀头刀片<br>※2           | TNP-CNGA120404G2   |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.4 | 1.9  | 5.16 |    | C008<br>C009<br>E013<br>E036<br>E041<br>H006<br>—008 |
|                                                                                     | TNP-CNGA120408G2       |                    |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.8 | 2.1  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | TNP-CNGA120412G2       |                    |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 1.2 | 2.3  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | TNP-CNGA120404T2       |                    |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.4 | 1.9  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | TNP-CNGA120408T2       |                    |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.8 | 2.1  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | TNP-CNGA120412T2       |                    |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 1.2 | 2.3  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|   | 新小刀头刀片<br>(修光刃)<br>※1  | NP-CNGA120404FSWS2 | ●      | ●      | ●      |        |        | ●          |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.4 | 1.9  | 5.16 |   | C008<br>C009<br>E013<br>E036<br>E041<br>H006<br>—008 |
|                                                                                     | NP-CNGA120408FSWS2     | ●                  | ●      | ●      |        |        | ●      |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.8 | 2.1  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-CNGA120412FSWS2     | ●                  | ●      | ●      |        |        | ●      |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 1.2 | 2.3  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NEW NP-CNGA120404FBWL2 | ●                  | ●      | ●      |        |        | ●      |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.4 | 1.9  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NEW NP-CNGA120408FBWL2 | ●                  | ●      | ●      |        |        | ●      |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.8 | 2.1  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NEW NP-CNGA120412FBWL2 | ●                  | ●      | ●      |        |        | ●      |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 1.2 | 2.3  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-CNGA120404GAWS2     |                    | ●      | ●      |        | ▲      |        | ●          |            | ▲          |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.4 | 1.9  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-CNGA120408GAWS2     |                    | ●      | ●      |        | ▲      |        | ●          |            | ▲          |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.8 | 2.1  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-CNGA120412GAWS2     |                    | ●      | ●      |        | ▲      |        | ●          |            | ▲          |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 1.2 | 2.3  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-CNGA120404GSWS2     | ●                  | ●      |        |        | ▲      |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.4 | 1.9  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-CNGA120408GSWS2     | ●                  | ●      |        |        | ▲      |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.8 | 2.1  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-CNGA120412GSWS2     | ●                  | ●      |        |        | ▲      |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 1.2 | 2.3  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NEW NP-CNGA120404GBWL2 | ●                  | ●      | ●      |        |        |        | ●          |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.4 | 1.9  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NEW NP-CNGA120408GBWL2 | ●                  | ●      | ●      |        |        |        | ●          |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.8 | 2.1  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
| NEW NP-CNGA120412GBWL2                                                              | ●                      | ●                  | ●      |        |        |        | ●      |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    | 12.7             | 4.76  | 1.2    | 2.3 | 5.16 |      |                                                                                       |                                                      |
|  | 新小刀头刀片                 | BF-CNGM120404TS2   | ●      |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.4 | 1.9  | 5.16 |  | C008<br>C009<br>E013<br>E036<br>E041<br>H006<br>—008 |
|                                                                                     | BF-CNGM120408TS2       | ●                  |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.8 | 2.1  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | BF-CNGM120412TS2       | ●                  |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 1.2 | 2.3  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | BF-CNGM120404TA2       |                    |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.4 | 1.9  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | BF-CNGM120408TA2       |                    |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.8 | 2.1  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | BF-CNGM120412TA2       |                    |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 1.2 | 2.3  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|  | 新小刀头刀片<br>(带断屑槽)       | BM-CNGM120404TA2   | ●      |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.4 | 1.9  | 5.16 |  | C008<br>C009<br>E013<br>E036<br>E041<br>H006<br>—008 |
|                                                                                     | BM-CNGM120408TA2       | ●                  |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 0.8 | 2.1  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | BM-CNGM120412TA2       | ●                  |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  | 12.7  | 4.76   | 1.2 | 2.3  | 5.16 |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     |                        |                    |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |                         |    |                  |       |        |     |      |      |                                                                                       |                                                      |

※1 使用修光刃刀片请参照B018页。  
 ※2 此型号为10片装。订货时请注明型号、材料、数量。

● = NEW

●: 标准库存品 □: 预订生产品

▲: 目前为标准库存品、但将来会被新产品替换的产品。但是, 预定于2020年3月底将结束MB810、MB825、MB835、MBC010材种的订货。代替MB810、MB825、MB835的材种为MB8100系列产品。代替MBC010的材种为BC8105。

| 工件材料                                                                                | H               | 高硬度材料    |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |        |       |       |        |      | 切削形态(标准):                |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|------------|------------|--------|-------|-------|--------|------------|--------|-------|-------|--------|------|--------------------------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|                                                                                     | K               | 铸铁       |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |        |       |       |        |      | ●: 稳定切削 ●: 一般切削 ✱: 不稳定切削 |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|                                                                                     | S               | 耐热合金、钛合金 |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |        |       |       |        |      | 刃口修磨(型号末尾的字母): 请参照B016页。 |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|                                                                                     |                 | 烧结合金     |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |        |       |       |        |      |                          |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
| 刀片外形                                                                                | 型号              | 涂层 CBN   |        |        |        | CBN    |        |            |            |            |        |       |       | 整体 CBN | 尺寸 (mm)    |        |       |       |        | 形状   | 适用刀柄<br>参照页码             |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|                                                                                     |                 | BC8105   | BC8110 | BC8120 | BC8130 | MBC010 | MBC020 | NEW MB8110 | NEW MB8120 | NEW MB8130 | MB8025 | MB810 | MB825 | MB835  | NEW MB4120 | MB4020 | MB710 | MB730 | MBS140 |      |                          | IC  | S    | RE                                                                                    | LE                                                                                  | D1                                                   |  |  |  |  |
|    | NP-CNMA120404GS |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |        | ●     | ●     |        | 12.7 | 4.76                     | 0.4 | 1.9  | 5.16                                                                                  |  | C008<br>C009<br>E013<br>E036<br>E041<br>H006<br>—008 |  |  |  |  |
|                                                                                     | NP-CNMA120408GS |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |        | ●     | ●     |        | 12.7 | 4.76                     | 0.8 | 2.1  | 5.16                                                                                  |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|                                                                                     | NP-CNMA120412GS |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |        | ●     | ●     |        | 12.7 | 4.76                     | 1.2 | 2.3  | 5.16                                                                                  |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|                                                                                     | NP-CNMA120404F  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | □      | ▲     |       |        |            |        | ●     |       |        | 12.7 | 4.76                     | 0.4 | 1.9  | 5.16                                                                                  |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|                                                                                     | NP-CNMA120408F  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | □      | ▲     |       |        |            |        | ●     |       |        | 12.7 | 4.76                     | 0.8 | 2.1  | 5.16                                                                                  |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|                                                                                     | NP-CNMA120412F  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | □      | ▲     |       |        |            |        | ●     |       |        | 12.7 | 4.76                     | 1.2 | 2.3  | 5.16                                                                                  |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|                                                                                     | NP-CNMA120404G  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      | ▲     |       |        |            |        |       |       |        | 12.7 | 4.76                     | 0.4 | 1.9  | 5.16                                                                                  |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|                                                                                     | NP-CNMA120408G  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      | ▲     |       |        |            |        |       |       |        | 12.7 | 4.76                     | 0.8 | 2.1  | 5.16                                                                                  |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|                                                                                     | NP-CNMA120412G  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      | ▲     |       |        |            |        |       |       |        | 12.7 | 4.76                     | 1.2 | 2.3  | 5.16                                                                                  |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|                                                                                     | NP-CNMA120404T  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | □      | ▲     | ▲     |        |            |        | ●     |       |        | 12.7 | 4.76                     | 0.4 | 1.9  | 5.16                                                                                  |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|                                                                                     | NP-CNMA120408T  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | □      | ▲     | ▲     |        |            |        | ●     |       |        | 12.7 | 4.76                     | 0.8 | 2.1  | 5.16                                                                                  |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|                                                                                     | NP-CNMA120412T  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | □      | ▲     | ▲     |        |            |        | ●     |       |        | 12.7 | 4.76                     | 1.2 | 2.3  | 5.16                                                                                  |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|  | CNMA120404      |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |       |       |        |            | ●      | ●     |       | 12.7   | 4.76 | 0.4                      | 3.7 | 5.16 |   | C008<br>C009<br>E013<br>E036<br>E041<br>H006<br>—008                                |                                                      |  |  |  |  |
|                                                                                     | CNMA120408      |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |       |       |        |            | ●      | ●     |       | 12.7   | 4.76 | 0.8                      | 3.6 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|                                                                                     | CNMA120412      |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            | ●      | ●     |       | 12.7   | 4.76 | 1.2                      | 3.6 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|                                                                                     |                 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |        |       |       |        |      |                          |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|  | CNGA120408      |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            | ●      |       |       | 12.7   | 4.76 | 0.8                      | —   | 5.16 |  | C008<br>C009<br>E013<br>E036<br>E041<br>H006<br>—008                                |                                                      |  |  |  |  |
|                                                                                     | CNGA120412      |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            | ●      |       |       | 12.7   | 4.76 | 1.2                      | —   | 5.16 |                                                                                       |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |
|                                                                                     |                 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |        |       |       |        |      |                          |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                                                      |  |  |  |  |

● = NEW

CBN

B

CBN刀片

负角

带孔

C

D

R

S

T

V

W

材料选择标准 > B006

型号的表示 > B002

B031



CBN

B

CBN刀片

负角

带孔

C

D

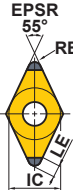
R

S

T

V

W

| 工件材料   | H                | 高硬度材料    |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        | 切削形态(标准)：  |            |         |                         |        |    |              |      |     |     |      |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|--------|------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|------------|------------|--------|-------|-------|--------|------------|------------|---------|-------------------------|--------|----|--------------|------|-----|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|        | K                | 铸铁       |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        | ●：稳定切削     | ●：一般切削     | ✱：不稳定切削 | 刃口修磨（型号末尾的字母）：请参照B016页。 |        |    |              |      |     |     |      |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | S                | 耐热合金、钛合金 |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        | ●          | ●          | ✱       |                         |        |    |              |      |     |     |      |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        |                  | 烧结合金     |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        | ●          | ●          | ✱       |                         |        |    |              |      |     |     |      |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
| 刀片外形   | 型号               | 涂层 CBN   |        | CBN    |        |        |        |            |            |            |        |       |       | 整体 CBN | 尺寸 (mm)    |            |         |                         |        | 形状 | 适用刀柄<br>参照页码 |      |     |     |      |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        |                  | BC8105   | BC8110 | BC8120 | BC8130 | MBC010 | MBC020 | NEW MB8110 | NEW MB8120 | NEW MB8130 | MB8025 | MB810 | MB825 | MB835  | NEW MB4120 | NEW MB4020 | MB710   | MB730                   | MBS140 |    |              | IC   | S   | RE  | LE   | D1                                                                                    |                                                                                       |                                                      |
| 新小刀头刀片 | NP-DNGA150404FS4 | ●        | ●      | ●      |        |        |        | ●          |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |  |  | C010<br>C011<br>E013<br>E036<br>-041<br>H009<br>-011 |
|        | NP-DNGA150408FS4 | ●        | ●      | ●      |        |        |        | ●          |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 0.8 | 2.0 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150412FS4 | ●        | ●      | ●      |        |        |        | ●          |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 1.2 | 1.9 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150604FS4 | ●        | ●      |        |        |        |        | ●          |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 6.35 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150608FS4 | ●        | ●      |        |        |        |        | ●          |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 6.35 | 0.8 | 2.0 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150612FS4 | ●        | ●      |        |        |        |        | ●          |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 6.35 | 1.2 | 1.9 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150404GS4 | ●        | ●      |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150408GS4 | ●        | ●      |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 0.8 | 2.0 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150412GS4 | ●        | ●      |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 1.2 | 1.9 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150604GS4 | ●        | ●      |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 6.35 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150608GS4 | ●        | ●      |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 6.35 | 0.8 | 2.0 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150612GS4 | ●        | ●      |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 6.35 | 1.2 | 1.9 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150404GA4 |          | ●      | ●      | ▲      |        |        | ●          |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150408GA4 |          | ●      | ●      | ▲      |        |        | ●          |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 0.8 | 2.0 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150412GA4 |          | ●      | ●      | ▲      |        |        | ●          |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 1.2 | 1.9 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150604GA4 |          | ●      | ●      |        |        |        | ●          |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 6.35 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150608GA4 |          | ●      | ●      |        |        |        | ●          |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 6.35 | 0.8 | 2.0 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150612GA4 |          | ●      | ●      |        |        |        | ●          |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 6.35 | 1.2 | 1.9 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150404GH4 |          | ●      | ●      | ●      |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150408GH4 |          | ●      | ●      | ●      |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 0.8 | 2.0 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150412GH4 |          | ●      | ●      | ●      |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 1.2 | 1.9 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150604GH4 |          | ●      | ●      | ●      |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 6.35 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150608GH4 |          | ●      | ●      | ●      |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 6.35 | 0.8 | 2.0 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150612GH4 |          | ●      | ●      | ●      |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 6.35 | 1.2 | 1.9 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150404TS4 |          | ●      |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150408TS4 |          | ●      |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 0.8 | 2.0 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150412TS4 |          | ●      |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 1.2 | 1.9 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150604TS4 |          | ●      |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 6.35 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150608TS4 |          | ●      |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 6.35 | 0.8 | 2.0 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150612TS4 |          | ●      |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 6.35 | 1.2 | 1.9 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150404TA4 |          |        | ●      | ●      | ▲      |        |            | ●          | ●          |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150408TA4 |          |        | ●      | ●      | ▲      |        |            | ●          | ●          |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 0.8 | 2.0 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150412TA4 |          |        | ●      | ●      | ▲      |        |            | ●          | ●          |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 1.2 | 1.9 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150604TA4 |          |        | ●      | ●      |        |        |            | ●          |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 6.35 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150608TA4 |          |        | ●      | ●      |        |        |            | ●          |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 6.35 | 0.8 | 2.0 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150612TA4 |          |        | ●      | ●      |        |        |            | ●          |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 6.35 | 1.2 | 1.9 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150404TH4 |          |        | ●      | ●      |        |        |            | ●          |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150408TH4 |          |        | ●      | ●      |        |        |            | ●          |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 0.8 | 2.0 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|        | NP-DNGA150412TH4 |          |        | ●      | ●      |        |        |            | ●          |            |        |       |       |        |            |            |         |                         |        |    | 12.7         | 4.76 | 1.2 | 1.9 | 5.16 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |



C010  
C011  
E013  
E036  
—041  
H009  
—011

● = NEW

●: 标准库存品

▲: 目前为标准库存品,但将来会被新产品替换的产品。但是,预定于2020年3月底将结束MB810、MB825、MB835、MBC010材种的订货。代替MB810、MB825、MB835的材种为MB8100系列产品。代替MBC010的材种为BC8105。

● = NEW

**B033**

B

**CBN刀片**

**负角**

帶孔

**C**

**D**

1

**S**

1

V

v



CBN

B

CBN刀片

负角

带孔

C

D

R

S

T

V

W

| 工件材料 | H | 高硬度材料 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



C010  
C011  
E013  
E036  
—041  
H009  
—011

● = NEW

●: 标准库存品

▲: 目前为标准库存品,但将来会被新产品替换的产品。但是,预定于2020年3月底将结束MB810、MB825、MB835、MBC010材种的订货。代替MB810、MB825、MB835的材种为MB8100系列产品。代替MBC010的材种为BC8105。



# 车削用CBN刀片[负角型]



CBN

B

CBN刀片

负角

带孔

C

D

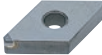
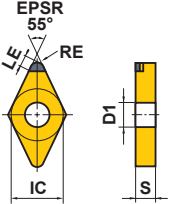
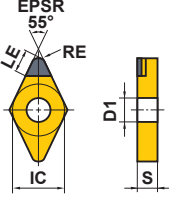
R

S

T

V

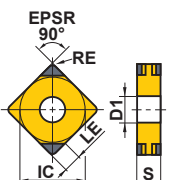
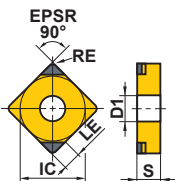
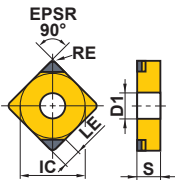
W

| 工件材料                                                                                | H               | 高硬度材料                                                    |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  |     |        |         |      |     |     | 切削形态(标准):                |                                                                                       |                                                      |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|-----|----|---|----|----|----|--|-----|--------|---------|------|-----|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                     | K               | 铸铁                                                       |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  |     |        |         |      |     |     | ●: 稳定切削 ●: 一般切削 ✱: 不稳定切削 |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     | S               | 耐热合金、钛合金                                                 |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  |     |        |         |      |     |     | 刃口修磨(型号末尾的字母): 请参照B016页。 |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     |                 | 烧结合金                                                     |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  |     |        |         |      |     |     |                          |                                                                                       |                                                      |  |  |
| 刀片外形                                                                                | 型号              | 涂层 CBN                                                   |                                                                         |                                                      |  | CBN |    |   |    |    |    |  |     | 整体 CBN | 尺寸 (mm) |      |     |     |                          | 形状                                                                                    | 适用刀柄<br>参照页数                                         |  |  |
|                                                                                     |                 | BC8105<br>BC8110<br>BC8120<br>BC8130<br>MBC010<br>MBC020 | NEW MB8110<br>NEW MB8120<br>MB8130<br>MB8025<br>MB810<br>MB825<br>MB835 | NEW MB4120<br>NEW MB4020<br>MB710<br>MB730<br>MBS140 |  |     | IC | S | RE | LE | D1 |  |     |        |         |      |     |     |                          |                                                                                       |                                                      |  |  |
|    | NP-DNMA150404GS |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  | ● ● |        | 12.7    | 4.76 | 0.4 | 1.5 | 5.16                     |    | C010<br>C011<br>E013<br>E036<br>-041<br>H009<br>-011 |  |  |
|                                                                                     | NP-DNMA150408GS |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  | ● ● |        | 12.7    | 4.76 | 0.8 | 1.7 | 5.16                     |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     | NP-DNMA150404F  |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  |     |        | 12.7    | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16                     |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     | NP-DNMA150404F  |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  | ●   |        | 12.7    | 4.76 | 0.4 | 1.5 | 5.16                     |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     | NP-DNMA150408F  |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  |     |        | 12.7    | 4.76 | 0.8 | 2.0 | 5.16                     |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     | NP-DNMA150408F  |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  | ●   |        | 12.7    | 4.76 | 0.8 | 1.7 | 5.16                     |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     | NP-DNMA150412F  |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  |     |        | 12.7    | 4.76 | 1.2 | 1.9 | 5.16                     |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     | NP-DNMA150404G  |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  |     |        | 12.7    | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16                     |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     | NP-DNMA150404G  |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  | ▲   |        | 12.7    | 4.76 | 0.4 | 1.5 | 5.16                     |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     | NP-DNMA150408G  |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  | ▲   |        | 12.7    | 4.76 | 0.8 | 2.0 | 5.16                     |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     | NP-DNMA150408G  |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  | ▲   |        | 12.7    | 4.76 | 0.8 | 1.7 | 5.16                     |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     | NP-DNMA150412G  |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  | ▲   |        | 12.7    | 4.76 | 1.2 | 1.9 | 5.16                     |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     | NP-DNMA150404T  |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  |     |        | 12.7    | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16                     |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     | NP-DNMA150404T  |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  | ▲ ▲ | ●      | 12.7    | 4.76 | 0.4 | 1.5 | 5.16                     |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     | NP-DNMA150408T  |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  |     |        | 12.7    | 4.76 | 0.8 | 2.0 | 5.16                     |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     | NP-DNMA150408T  |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  | ▲ ▲ | ●      | 12.7    | 4.76 | 0.8 | 1.7 | 5.16                     |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     | NP-DNMA150412T  |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  |     |        | 12.7    | 4.76 | 1.2 | 1.9 | 5.16                     |                                                                                       |                                                      |  |  |
|  | DNGA150404      |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  | □ □ |        | 12.7    | 4.76 | 0.4 | 3.6 | 5.16                     |  | C010<br>C011<br>E013<br>E036<br>-041<br>H009<br>-011 |  |  |
|                                                                                     | DNGA150408      |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  | □ □ |        | 12.7    | 4.76 | 0.8 | 3.2 | 5.16                     |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     | DNGA150412      |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  | □ □ |        | 12.7    | 4.76 | 1.2 | 2.8 | 5.16                     |                                                                                       |                                                      |  |  |
|                                                                                     |                 |                                                          |                                                                         |                                                      |  |     |    |   |    |    |    |  |     |        |         |      |     |     |                          |                                                                                       |                                                      |  |  |

● = NEW

●: 标准库存品 □: 预订生产品

▲: 目前为标准库存品、但将来会被新产品替换的产品。但是, 预定于2020年3月底将结束MB810、MB825、MB835、MBC010材种的订货。代替MB810、MB825、MB835的材种为MB8100系列产品。代替MBC010的材种为BC8105。

| 工件材料                                                                                | H                | 高硬度材料    |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |       |    | 切削形态(标准)：<br>●：稳定切削 ●：一般切削 ✱：不稳定切削<br>刃口修磨(型号末尾的字母)：请参照B016页。 |       |        |      |     |     |      |                                                                                       |                              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|------------|------------|--------|--------|---------|-------|------------|------------|-------|----|---------------------------------------------------------------|-------|--------|------|-----|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|
|                                                                                     | K                | 铸铁       |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       |        |      |     |     |      |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | S                | 耐热合金、钛合金 |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       |        |      |     |     |      |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     |                  | 烧结合金     |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       |        |      |     |     |      |                                                                                       |                              |  |
| 刀片外形                                                                                | 型号               | 涂层 CBN   |        | CBN    |        |        |        |            |            |            |        | 整体 CBN | 尺寸 (mm) |       |            |            |       | 形状 | 适用刀柄<br>参照页码                                                  |       |        |      |     |     |      |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     |                  | BC8105   | BC8110 | BC8120 | BC8130 | MBC010 | MBC020 | NEW MB8110 | NEW MB8120 | NEW MB8130 | MB8025 | MB810  | MB825   | MB835 | NEW MB4120 | NEW MB4020 | MB710 |    |                                                               | MB730 | MBS140 | IC   | S   | RE  | LE   | D1                                                                                    |                              |  |
|    | NP-SNGA120404GA4 |          |        |        |        | ▲      |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |    | C012<br>-015<br>E014<br>E035 |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120408GA4 |          |        |        |        | ▲      |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.8 | 2.3 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120412GA4 |          |        |        |        | ▲      |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 1.2 | 2.5 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     |                  |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       |        |      |     |     |      |                                                                                       |                              |  |
|  | NP-SNGA120404FS2 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       | ●●         |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |  | C012<br>-015<br>E014<br>E035 |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120408FS2 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       | ●●         |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.8 | 2.3 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120412FS2 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       | ●●         |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 1.2 | 2.5 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120404GS2 |          |        |        |        | ▲      |        |            |            |            |        |        |         |       | ●          |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120408GS2 |          |        |        |        | ▲      |        |            |            |            |        |        |         |       | ●          | ●●         |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.8 | 2.3 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120412GS2 |          |        |        |        | ▲      |        |            |            |            |        |        |         |       | ●          | ●●         |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 1.2 | 2.5 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120408GA2 |          | ●●     |        |        |        |        | ●          |            |            |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.8 | 2.3 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120412GA2 |          | ●●     |        |        |        |        | ●          |            |            |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 1.2 | 2.5 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120404TS2 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       | ●●         |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120408TS2 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       | ●●         |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.8 | 2.3 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120412TS2 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       | ●●         |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 1.2 | 2.5 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120404G2  |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲          |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120408G2  |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲          |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.8 | 2.3 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120412G2  |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲          |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 1.2 | 2.5 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120404T2  |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲          |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120408T2  |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲          |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.8 | 2.3 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120412T2  |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲          |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 1.2 | 2.5 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120404SF2 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       | ●●         |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120408SF2 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       | ●●         |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.8 | 2.3 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120412SF2 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       | ●●         |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 1.2 | 2.5 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120404SE2 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       | ●●         |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120408SE2 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       | ●●         |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.8 | 2.3 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | NP-SNGA120412SE2 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       | ●●         |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 1.2 | 2.5 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|  | TNP-SNGA120404G2 |          |        |        |        |        |        |            | ▲          |            |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |  | C012<br>-015<br>E014<br>E035 |  |
|                                                                                     | TNP-SNGA120408G2 |          |        |        |        |        |        |            | ▲          |            |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.8 | 2.3 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | TNP-SNGA120412G2 |          |        |        |        |        |        |            | ▲          |            |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 1.2 | 2.5 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | TNP-SNGA120404T2 |          |        |        |        |        |        |            | ▲          |            |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | TNP-SNGA120408T2 |          |        |        |        |        |        |            | ▲          |            |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 0.8 | 2.3 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |
|                                                                                     | TNP-SNGA120412T2 |          |        |        |        |        |        |            | ▲          |            |        |        |         |       |            |            |       |    |                                                               |       | 12.7   | 4.76 | 1.2 | 2.5 | 5.16 |                                                                                       |                              |  |

※此型号为10片装。订货时请注明型号、材料、数量。

● = NEW

CBN

B

CBN刀片

负角

C

D

R

S

T

V

W



CBN

B

CBN刀片

负角

带孔

C

D

R

S

T

V

W

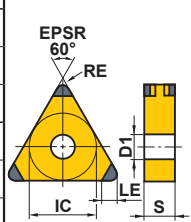
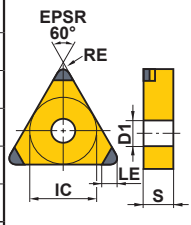
| 工件材料 | H | 高硬度材料 | ● | ● | ✱ | ● | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● | ✱ | ● | ● |
|------|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|------|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

● = NEW

●: 标准库存品 □: 预订生产品

▲: 目前为标准库存品、但将来会被新产品替换的产品。但是, 预定于2020年3月底将结束MB810、MB825、MB835、MBC010材种的订货。代替MB810、MB825、MB835的材种为MB8100系列产品。代替MBC010的材种为BC8105。

(1盒1片装)

| 工件材料   | H                | 高硬度材料                                                    |                                                                                                                                                    |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        | 切削形态(标准):                |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       |       |       |      |      |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|--------|------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--------|--------------------------|---|----|----|----|----|--------------|--|--|--|--|-------|-------|-------|-------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|
|        | K                | 铸铁                                                       |                                                                                                                                                    |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        | ●: 稳定切削 ●: 一般切削 ✱: 不稳定切削 |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       |       |       |      |      |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|        | S                | 耐热合金、钛合金                                                 |                                                                                                                                                    |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        | 刃口修磨(型号末尾的字母): 请参照B016页。 |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       |       |       |      |      |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|        |                  | 烧结合金                                                     |                                                                                                                                                    |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       |       |       |      |      |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
| 刀片外形   | 型号               | 涂层 CBN                                                   |                                                                                                                                                    | CBN |   |   |   |  |  |  |  |  |  | 整体 CBN | 尺寸 (mm)                  |   |    |    |    | 形状 | 适用刀柄<br>参照页码 |  |  |  |  |       |       |       |       |      |      |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|        |                  | BC8105<br>BC8110<br>BC8120<br>BC8130<br>MBC010<br>MBC020 | NEW<br>MB8110<br>NEW<br>MB8120<br>NEW<br>MB8130<br>MB8025<br>MB810<br>MB825<br>MB835<br>NEW<br>MB4120<br>NEW<br>MB4020<br>MB710<br>MB730<br>MBS140 |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        | IC                       | S | RE | LE | D1 |    |              |  |  |  |  |       |       |       |       |      |      |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
| 新小刀头刀片 | NP-TNGA160404FS6 | ●●●                                                      |                                                                                                                                                    |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       | 9.525 | 4.76  | 0.4   | 1.6  | 3.81 |  | C016<br>C017<br>E014<br>E035<br>E040                                                  |                                      |      |
|        | NP-TNGA160408FS6 | ●●●                                                      |                                                                                                                                                    |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       | 9.525 | 4.76  | 0.8   | 1.8  | 3.81 |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160412FS6 | ●●●                                                      |                                                                                                                                                    |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       | 9.525 | 4.76  | 1.2   | 1.9  | 3.81 |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160404GS6 | ●●                                                       |                                                                                                                                                    |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       | 9.525 | 4.76  | 0.4   | 1.6  | 3.81 |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160408GS6 | ●●                                                       |                                                                                                                                                    |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       | 9.525 | 4.76  | 0.8   | 1.8  | 3.81 |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160412GS6 | ●●                                                       |                                                                                                                                                    |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       | 9.525 | 4.76  | 1.2   | 1.9  | 3.81 |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160404GA6 |                                                          | ●●                                                                                                                                                 | ▲   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       | 9.525 | 4.76  | 0.4  | 1.6  |                                                                                      |                                                                                       | 3.81                                 |      |
|        | NP-TNGA160408GA6 |                                                          | ●●                                                                                                                                                 | ▲   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       | 9.525 | 4.76  | 0.8  | 1.8  |                                                                                      |                                                                                       | 3.81                                 |      |
|        | NP-TNGA160412GA6 |                                                          | ●●                                                                                                                                                 | ▲   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       | 9.525 | 4.76  | 1.2  | 1.9  |                                                                                      |                                                                                       | 3.81                                 |      |
|        | NP-TNGA160404GH6 |                                                          | ●●●                                                                                                                                                |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       | 9.525 | 4.76  | 0.4  | 1.6  |                                                                                      |                                                                                       | 3.81                                 |      |
|        | NP-TNGA160408GH6 |                                                          | ●●●                                                                                                                                                |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       | 9.525 | 4.76  | 0.8  | 1.8  |                                                                                      |                                                                                       | 3.81                                 |      |
|        | NP-TNGA160412GH6 |                                                          | ●●●                                                                                                                                                |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       | 9.525 | 4.76  | 1.2  | 1.9  |                                                                                      |                                                                                       | 3.81                                 |      |
|        | NP-TNGA160404TS6 |                                                          | ●                                                                                                                                                  |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       | 9.525 | 4.76  | 0.4  | 1.6  |                                                                                      |                                                                                       | 3.81                                 |      |
|        | NP-TNGA160408TS6 |                                                          | ●                                                                                                                                                  |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       | 9.525 | 4.76  | 0.8  | 1.8  |                                                                                      |                                                                                       | 3.81                                 |      |
|        | NP-TNGA160412TS6 |                                                          | ●                                                                                                                                                  |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       | 9.525 | 4.76  | 1.2  | 1.9  |                                                                                      |                                                                                       | 3.81                                 |      |
|        | NP-TNGA160404TA6 |                                                          |                                                                                                                                                    | ●●  | ▲ |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       |       | 9.525 | 4.76 | 0.4  |                                                                                      |                                                                                       | 1.6                                  | 3.81 |
|        | NP-TNGA160408TA6 |                                                          |                                                                                                                                                    | ●●  | ▲ |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       |       | 9.525 | 4.76 | 0.8  |                                                                                      |                                                                                       | 1.8                                  | 3.81 |
|        | NP-TNGA160412TA6 |                                                          |                                                                                                                                                    | ●●  | ▲ |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       |       | 9.525 | 4.76 | 1.2  |                                                                                      |                                                                                       | 1.9                                  | 3.81 |
|        | NP-TNGA160404TH6 |                                                          |                                                                                                                                                    | ●●  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       |       | 9.525 | 4.76 | 0.4  |                                                                                      |                                                                                       | 1.6                                  | 3.81 |
|        | NP-TNGA160408TH6 |                                                          |                                                                                                                                                    | ●●  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       |       | 9.525 | 4.76 | 0.8  |                                                                                      |                                                                                       | 1.8                                  | 3.81 |
|        | NP-TNGA160412TH6 |                                                          |                                                                                                                                                    | ●●  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       |       | 9.525 | 4.76 | 1.2  |                                                                                      |                                                                                       | 1.9                                  | 3.81 |
|        | NP-TNGA160404GN6 |                                                          |                                                                                                                                                    |     |   |   | ▲ |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       |       | 9.525 | 4.76 | 0.4  |                                                                                      |                                                                                       | 1.6                                  | 3.81 |
|        | NP-TNGA160408GN6 |                                                          |                                                                                                                                                    |     |   |   | ▲ |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       |       | 9.525 | 4.76 | 0.8  |                                                                                      |                                                                                       | 1.8                                  | 3.81 |
|        | NP-TNGA160412GN6 |                                                          |                                                                                                                                                    |     |   |   | ▲ |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       |       | 9.525 | 4.76 | 1.2  |                                                                                      |                                                                                       | 1.9                                  | 3.81 |
| 新小刀头刀片 | NP-TNGA160402FS3 |                                                          | ●                                                                                                                                                  |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       | 9.525 | 4.76  | 0.2  | 1.5  | 3.81                                                                                 |  | C016<br>C017<br>E014<br>E035<br>E040 |      |
|        | NP-TNGA160404FS3 |                                                          | ●●●                                                                                                                                                |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   | ●● |    |    |    |              |  |  |  |  |       | 9.525 | 4.76  | 0.4   | 1.6  | 3.81 |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160408FS3 |                                                          | ●●●                                                                                                                                                |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   | ●● |    |    |    |              |  |  |  |  |       | 9.525 | 4.76  | 0.8   | 1.8  | 3.81 |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160412FS3 |                                                          | ●●●                                                                                                                                                |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   | ●● |    |    |    |              |  |  |  |  |       | 9.525 | 4.76  | 1.2   | 1.9  | 3.81 |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160402GS3 |                                                          | ●                                                                                                                                                  |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       | 9.525 | 4.76  | 0.2  | 1.5  | 3.81                                                                                 |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160404GS3 |                                                          | ●●                                                                                                                                                 |     | ▲ |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   | ●  |    |    |    |              |  |  |  |  |       | 9.525 | 4.76  | 0.4   | 1.6  | 3.81 |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160408GS3 |                                                          | ●●                                                                                                                                                 |     | ▲ |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   | ●● | ●● |    |    |              |  |  |  |  | 9.525 | 4.76  | 0.8   | 1.8   | 3.81 |      |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160412GS3 |                                                          | ●●                                                                                                                                                 |     | ▲ |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   | ●● | ●● |    |    |              |  |  |  |  | 9.525 | 4.76  | 1.2   | 1.9   | 3.81 |      |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160402GA3 |                                                          |                                                                                                                                                    | ●   |   | ▲ |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   | ●  |    |    |    |              |  |  |  |  |       | 9.525 | 4.76  | 0.2   | 1.5  | 3.81 |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160404GA3 |                                                          |                                                                                                                                                    | ●●  |   | ▲ |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   | ●  | ▲  |    |    |              |  |  |  |  |       | 9.525 | 4.76  | 0.4   | 1.6  | 3.81 |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160408GA3 |                                                          |                                                                                                                                                    | ●●  |   | ▲ |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   | ●  | ▲  |    |    |              |  |  |  |  |       | 9.525 | 4.76  | 0.8   | 1.8  | 3.81 |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160412GA3 |                                                          |                                                                                                                                                    | ●●  |   | ▲ |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   | ●  | ▲  |    |    |              |  |  |  |  |       | 9.525 | 4.76  | 1.2   | 1.9  | 3.81 |                                                                                      |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160404GH3 |                                                          |                                                                                                                                                    | ●●● |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       | 9.525 | 4.76  | 0.4  | 1.6  | 3.81                                                                                 |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160408GH3 |                                                          |                                                                                                                                                    | ●●● |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       | 9.525 | 4.76  | 0.8  | 1.8  | 3.81                                                                                 |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160412GH3 |                                                          |                                                                                                                                                    | ●●● |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    |    |    |    |              |  |  |  |  |       |       | 9.525 | 4.76  | 1.2  | 1.9  | 3.81                                                                                 |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160404TS3 |                                                          |                                                                                                                                                    | ●   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    | ●● |    |    |              |  |  |  |  |       |       | 9.525 | 4.76  | 0.4  | 1.6  | 3.81                                                                                 |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160408TS3 |                                                          |                                                                                                                                                    | ●   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    | ●● |    |    |              |  |  |  |  |       |       | 9.525 | 4.76  | 0.8  | 1.8  | 3.81                                                                                 |                                                                                       |                                      |      |
|        | NP-TNGA160412TS3 |                                                          |                                                                                                                                                    | ●   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |        |                          |   |    | ●● |    |    |              |  |  |  |  |       |       | 9.525 | 4.76  | 1.2  | 1.9  | 3.81                                                                                 |                                                                                       |                                      |      |

● = NEW



CBN

B

CBN刀片

负角

带孔

C

D

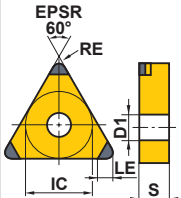
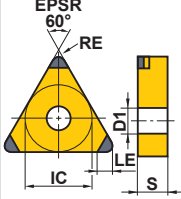
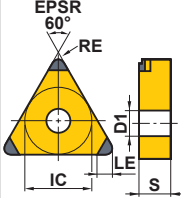
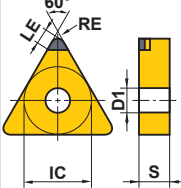
R

S

T

V

W

| 工件材料                                                                                | H                | 高硬度材料    |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       | 切削形态(标准)：               |            |       |    |       |       |        |      |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|------------|------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|------------|-------|----|-------|-------|--------|------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                     | K                | 铸铁       |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       | ●：稳定切削 ●：一般切削 ✖：不稳定切削   |            |       |    |       |       |        |      |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | S                | 耐热合金、钛合金 |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       | 刃口修磨（型号末尾的字母）：请参照B016页。 |            |       |    |       |       |        |      |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     |                  | 烧结合金     |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |                         |            |       |    |       |       |        |      |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                                      |
| 刀片外形                                                                                | 型号               | 涂层 CBN   |        | CBN    |        |        |        |            |            |            |        | 整体 CBN | 尺寸 (mm) |       |                         |            |       | 形状 | 适用刀柄数 |       |        |      |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     |                  | BC8105   | BC8110 | BC8120 | BC8130 | MBC010 | MBC020 | NEW MB8110 | NEW MB8120 | NEW MB8130 | MB8025 | MB810  | MB825   | MB835 | NEW MB4120              | NEW MB4020 | MB710 |    |       | MB730 | MBS140 | IC   | S   | RE   | LE                                                                                    | D1                                                                                  |                                      |
|    | NP-TNGA160404TA3 |          | ●      | ●      | ▲      |        |        |            | ●          | ●          |        |        |         |       |                         |            |       |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 0.4 | 1.6  | 3.81                                                                                  |  | C016<br>C017<br>E014<br>E035<br>E040 |
|                                                                                     | NP-TNGA160408TA3 |          | ●      | ●      | ▲      |        |        |            | ●          | ●          | ▲      |        | ▲       |       |                         |            |       |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 0.8 | 1.8  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160412TA3 |          | ●      | ●      | ▲      |        |        |            | ●          | ●          | ▲      |        |         |       |                         |            |       |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 1.2 | 1.9  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160404TH3 |          | ●      | ●      |        |        |        |            | ●          | ●          |        |        |         |       |                         |            |       |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 0.4 | 1.6  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160408TH3 |          | ●      | ●      |        |        |        |            | ●          | ●          |        |        |         |       |                         |            |       |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 0.8 | 1.8  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160412TH3 |          | ●      | ●      |        |        |        |            | ●          | ●          |        |        |         |       |                         |            |       |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 1.2 | 1.9  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160402GN3 |          |        |        |        |        | ▲      |            |            |            |        |        |         |       |                         |            |       |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 0.2 | 1.5  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160404GN3 |          |        |        |        |        | ▲      |            |            |            |        |        |         |       |                         |            |       |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 0.4 | 1.6  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160408GN3 |          |        |        |        |        | ▲      |            |            |            |        |        |         |       |                         |            |       |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 0.8 | 1.8  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160412GN3 |          |        |        |        |        | ▲      |            |            |            |        |        |         |       |                         |            |       |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 1.2 | 1.9  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160404G3  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |        |         |       |                         |            |       |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 0.4 | 1.6  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160408G3  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |        |         |       |                         |            |       |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 0.8 | 1.8  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160412G3  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |        |         |       |                         |            |       |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 1.2 | 1.9  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160404T3  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |        |         |       |                         |            |       |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 0.4 | 1.6  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160408T3  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |        |         |       |                         |            |       |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 0.8 | 1.8  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160412T3  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |        |         |       |                         |            |       |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 1.2 | 1.9  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160404SF3 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |                         | ●          | ●     |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 0.4 | 1.6  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160408SF3 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |                         | ●          | ●     |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 0.8 | 1.8  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160412SF3 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |                         | ●          | ●     |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 1.2 | 1.9  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160404SE3 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |                         | ●          | ●     |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 0.4 | 1.6  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160408SE3 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |                         | ●          | ●     |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 0.8 | 1.8  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNGA160412SE3 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |                         | ●          | ●     |    |       |       | 9.525  | 4.76 | 1.2 | 1.9  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                                      |
|  | TNP-TNGA160404G3 |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |        |         |       |                         |            |       |    |       | 9.525 | 4.76   | 0.4  | 1.6 | 3.81 |  | C016<br>C017<br>E014<br>E035<br>E040                                                |                                      |
|                                                                                     | TNP-TNGA160408G3 |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |        |         |       |                         |            |       |    |       | 9.525 | 4.76   | 0.8  | 1.8 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | TNP-TNGA160412G3 |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |        |         |       |                         |            |       |    |       | 9.525 | 4.76   | 1.2  | 1.9 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | TNP-TNGA160404T3 |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |        |         |       |                         |            |       |    |       | 9.525 | 4.76   | 0.4  | 1.6 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | TNP-TNGA160408T3 |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |        |         |       |                         |            |       |    |       | 9.525 | 4.76   | 0.8  | 1.8 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | TNP-TNGA160412T3 |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |        |         |       |                         |            |       |    |       | 9.525 | 4.76   | 1.2  | 1.9 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                                      |
|  | BM-TNGM160408TA3 |          | ●      |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |                         |            |       |    |       | 9.525 | 4.76   | 0.8  | 1.8 | 3.81 |  | C016<br>C017<br>E014<br>E035<br>E040                                                |                                      |
|                                                                                     | BM-TNGM160412TA3 |          | ●      |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |                         |            |       |    |       | 9.525 | 4.76   | 1.2  | 1.9 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                                      |
| (带断屑槽)                                                                              |                  |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |                         |            |       |    |       |       |        |      |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                                      |
|  | NP-TNMA160404GS  |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |                         | ●          | ●     |    |       | 9.525 | 4.76   | 0.4  | 1.6 | 3.81 |  | C016<br>C017<br>E014<br>E035<br>E040                                                |                                      |
|                                                                                     | NP-TNMA160408GS  |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |                         | ●          | ●     |    |       | 9.525 | 4.76   | 0.8  | 1.8 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNMA160412GS  |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |        |         |       |                         | ●          | ●     |    |       | 9.525 | 4.76   | 1.2  | 1.9 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNMA160404F   |          |        |        |        |        |        |            |            |            | □      | ▲      |         |       |                         | ●          | ●     |    |       | 9.525 | 4.76   | 0.4  | 1.6 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNMA160408F   |          |        |        |        |        |        |            |            |            | □      | ▲      |         |       |                         | ●          | ●     |    |       | 9.525 | 4.76   | 0.8  | 1.8 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                                      |
|                                                                                     | NP-TNMA160412F   |          |        |        |        |        |        |            |            |            | □      | ▲      |         |       |                         | □          |       |    |       | 9.525 | 4.76   | 1.2  | 1.9 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                                      |

※此型号为10片装。订货时请注明型号、材料、数量。

● = NEW

●: 标准库存品 □: 预订生产产品

▲: 目前为标准库存品、但将来会被新产品替换的产品。但是, 预定于2020年3月底将结束MB810、MB825、MB835、MBC010材种的订货。代替MB810、MB825、MB835的材种为MB8100系列产品。代替MBC010的材种为BC8105。





35° VN 带孔型

CBN

B

CBN刀片

负角

带孔

C

D

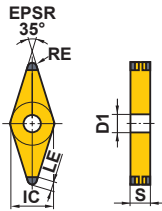
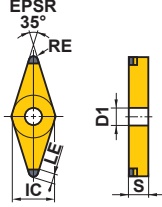
R

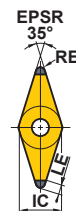
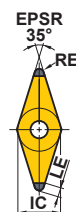
S

T

V

W

| 工件材料                                                                                | H                | 高硬度材料                                                    |                                                                                                                                     |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       |       |      | 切削形态(标准)：<br>●：稳定切削 ●：一般切削 ✱：不稳定切削<br>刃口修磨(型号末尾的字母)：请参照B016页。 |       |                                                                                       |                          |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----|----|----|--|----|----|--|--|--------|---------|--|-------|-------|------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|
|                                                                                     | K                | 铸铁                                                       |                                                                                                                                     |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       |       |      |                                                               |       |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | S                | 耐热合金、钛合金                                                 |                                                                                                                                     |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       |       |      |                                                               |       |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     |                  | 烧结合金                                                     |                                                                                                                                     |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       |       |      |                                                               |       |                                                                                       |                          |      |
| 刀片外形                                                                                | 型号               | 涂层 CBN                                                   |                                                                                                                                     | CBN |   |    |    |    |  |    |    |  |  | 整体 CBN | 尺寸 (mm) |  |       |       |      | 形状                                                            | 适用刀柄数 |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     |                  | BC8105<br>BC8110<br>BC8120<br>BC8130<br>MBC010<br>MBC020 | NEW MB8110<br>NEW MB8120<br>NEW MB8130<br>MB8025<br>MB810<br>MB825<br>MB835<br>NEW MB4120<br>NEW MB4020<br>MB710<br>MB730<br>MBS140 | IC  | S | RE | LE | D1 |  |    |    |  |  |        |         |  |       |       |      |                                                               |       |                                                                                       |                          |      |
|    | NP-VNGA160404FS4 | ●●●                                                      |                                                                                                                                     | ●   |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 0.4  | 2.5                                                           | 3.81  |    | C018—020<br>E015<br>E042 |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160408FS4 | ●●●                                                      |                                                                                                                                     | ●   |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 0.8  | 2.0                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160412FS4 |                                                          | ●                                                                                                                                   |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       | 9.525 | 4.76 | 1.2                                                           | 1.6   |                                                                                       |                          | 3.81 |
|                                                                                     | NP-VNGA160404GS4 | ●●                                                       |                                                                                                                                     |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       | 9.525 | 4.76 | 0.4                                                           | 2.5   |                                                                                       |                          | 3.81 |
|                                                                                     | NP-VNGA160408GS4 | ●●                                                       |                                                                                                                                     |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       | 9.525 | 4.76 | 0.8                                                           | 2.0   |                                                                                       |                          | 3.81 |
|                                                                                     | NP-VNGA160412GS4 |                                                          | ●                                                                                                                                   |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       | 9.525 | 4.76 | 1.2                                                           | 1.6   |                                                                                       |                          | 3.81 |
|                                                                                     | NP-VNGA160404GA4 |                                                          | ●●                                                                                                                                  | ▲   | ● |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       | 9.525 | 4.76 | 0.4                                                           | 2.5   |                                                                                       |                          | 3.81 |
|                                                                                     | NP-VNGA160408GA4 |                                                          | ●●                                                                                                                                  | ▲   | ● |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       | 9.525 | 4.76 | 0.8                                                           | 2.0   |                                                                                       |                          | 3.81 |
|                                                                                     | NP-VNGA160412GA4 |                                                          | ●●                                                                                                                                  |     | ● |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       | 9.525 | 4.76 | 1.2                                                           | 1.6   |                                                                                       |                          | 3.81 |
|                                                                                     | NP-VNGA160404GH4 | ●●●                                                      |                                                                                                                                     |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       | 9.525 | 4.76 | 0.4                                                           | 2.5   |                                                                                       |                          | 3.81 |
|                                                                                     | NP-VNGA160408GH4 | ●●●                                                      |                                                                                                                                     |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       | 9.525 | 4.76 | 0.8                                                           | 2.0   |                                                                                       |                          | 3.81 |
|                                                                                     | NP-VNGA160412GH4 | ●●●                                                      |                                                                                                                                     |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       | 9.525 | 4.76 | 1.2                                                           | 1.6   |                                                                                       |                          | 3.81 |
|                                                                                     | NP-VNGA160404TS4 | ●                                                        |                                                                                                                                     |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       | 9.525 | 4.76 | 0.4                                                           | 2.5   |                                                                                       |                          | 3.81 |
|                                                                                     | NP-VNGA160408TS4 | ●                                                        |                                                                                                                                     |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       | 9.525 | 4.76 | 0.8                                                           | 2.0   |                                                                                       |                          | 3.81 |
|                                                                                     | NP-VNGA160404TA4 |                                                          | ●●                                                                                                                                  |     | ● |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       | 9.525 | 4.76 | 0.4                                                           | 2.5   |                                                                                       |                          | 3.81 |
|                                                                                     | NP-VNGA160408TA4 |                                                          | ●●                                                                                                                                  |     | ● |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       | 9.525 | 4.76 | 0.8                                                           | 2.0   |                                                                                       |                          | 3.81 |
|                                                                                     | NP-VNGA160412TA4 |                                                          | ●●                                                                                                                                  |     | ● |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       | 9.525 | 4.76 | 1.2                                                           | 1.6   |                                                                                       |                          | 3.81 |
|                                                                                     | NP-VNGA160404TH4 |                                                          | ●●                                                                                                                                  |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       | 9.525 | 4.76 | 0.4                                                           | 2.5   |                                                                                       |                          | 3.81 |
|                                                                                     | NP-VNGA160408TH4 |                                                          | ●●                                                                                                                                  |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       | 9.525 | 4.76 | 0.8                                                           | 2.0   |                                                                                       |                          | 3.81 |
|                                                                                     | NP-VNGA160412TH4 |                                                          | ●●                                                                                                                                  |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  |       | 9.525 | 4.76 | 1.2                                                           | 1.6   |                                                                                       |                          | 3.81 |
|  | NP-VNGA160402FS2 | ●                                                        |                                                                                                                                     | ●   |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 0.2  | 2.5                                                           | 3.81  |  | C018—020<br>E015<br>E042 |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160404FS2 | ●●●                                                      |                                                                                                                                     | ●   |   |    |    |    |  | ●● |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 0.4  | 2.5                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160408FS2 | ●●●                                                      |                                                                                                                                     | ●   |   |    |    |    |  | ●● |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 0.8  | 2.0                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160412FS2 |                                                          | ●                                                                                                                                   |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 1.2  | 1.6                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160402GS2 | ●                                                        |                                                                                                                                     |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 0.2  | 2.5                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160404GS2 | ●●                                                       | ▲                                                                                                                                   |     |   |    |    |    |  | ●● |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 0.4  | 2.5                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160408GS2 | ●●                                                       | ▲                                                                                                                                   |     |   |    |    |    |  | ●● |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 0.8  | 2.0                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160412GS2 | ●                                                        |                                                                                                                                     |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 1.2  | 1.6                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160402GA2 |                                                          | ●                                                                                                                                   | ▲   | ● |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 0.2  | 2.5                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160404GA2 |                                                          | ●●                                                                                                                                  | ▲   | ● | ▲  |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 0.4  | 2.5                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160408GA2 |                                                          | ●●                                                                                                                                  | ▲   | ● | ▲  |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 0.8  | 2.0                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160412GA2 |                                                          | ●●                                                                                                                                  |     | ● |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 1.2  | 1.6                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160404GH2 | ●●●                                                      |                                                                                                                                     |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 0.4  | 2.5                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160408GH2 | ●●●                                                      |                                                                                                                                     |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 0.8  | 2.0                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160412GH2 | ●●●                                                      |                                                                                                                                     |     |   |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 1.2  | 1.6                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160404TS2 | ●                                                        |                                                                                                                                     |     |   |    |    |    |  |    | ●● |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 0.4  | 2.5                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160408TS2 | ●                                                        |                                                                                                                                     |     |   |    |    |    |  |    | ●● |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 0.8  | 2.0                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160404TA2 |                                                          | ●●                                                                                                                                  |     | ● |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 0.4  | 2.5                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160408TA2 |                                                          | ●●                                                                                                                                  |     | ● |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 0.8  | 2.0                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |
|                                                                                     | NP-VNGA160412TA2 |                                                          | ●●                                                                                                                                  |     | ● |    |    |    |  |    |    |  |  |        |         |  | 9.525 | 4.76  | 1.2  | 1.6                                                           | 3.81  |                                                                                       |                          |      |



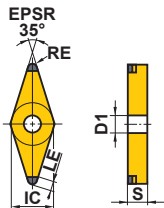
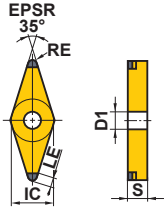
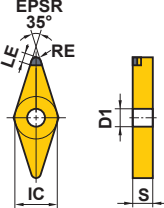
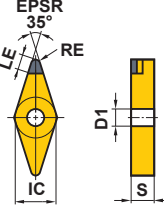
C018  
—020  
E015  
E042

C018  
—020  
E015  
E042

● = NEW

●: 标准库存品 □: 预订生产品

▲: 目前为标准库存品、但将来会被新产品替换的产品。但是, 预定于2020年3月底将结束MB810、MB825、MB835、MBC010材种的订货。代替MB810、MB825、MB835的材种为MB8100系列产品。代替MBC010的材种为BC8105。

| 工件材料                                                                                | H                | 高硬度材料    |        |        |        |        |        |            |            |        |        |       |       |           |            |        | 切削形态(标准)：<br>●：稳定切削 ●：一般切削 ✱：不稳定切削<br>刃口修磨（型号末尾的字母）：请参照B016页。 |       |        |       |              |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|------------|--------|--------|-------|-------|-----------|------------|--------|---------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|--------------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                     | K                | 铸铁       |        |        |        |        |        |            |            |        |        |       |       |           |            |        |                                                               |       |        |       |              |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | S                | 耐热合金、钛合金 |        |        |        |        |        |            |            |        |        |       |       |           |            |        |                                                               |       |        |       |              |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|                                                                                     |                  | 烧结合金     |        |        |        |        |        |            |            |        |        |       |       |           |            |        |                                                               |       |        |       |              |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                              |
| 刀片外形                                                                                | 型号               | 涂层 CBN   |        | CBN    |        |        |        |            |            |        |        |       |       | 整体 CBN    | 尺寸 (mm)    |        |                                                               |       |        | 形状    | 适用刀柄<br>参照页码 |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|                                                                                     |                  | BC8105   | BC8110 | BC8120 | BC8130 | MBC010 | MBC020 | NEW MB8110 | NEW MB8120 | MB8130 | MB8025 | MB810 | MB825 | NEW MB835 | NEW MB4120 | MB4020 | MB710                                                         | MB730 | MBS140 |       |              | IC  | S    | RE                                                                                    | LE                                                                                  | D1                           |
|    | NP-VNGA160404TH2 | ●        | ●      |        |        |        |        |            |            |        |        |       |       |           |            |        |                                                               |       |        | 9.525 | 4.76         | 0.4 | 2.5  | 3.81                                                                                  |  | C018<br>—020<br>E015<br>E042 |
|                                                                                     | NP-VNGA160408TH2 | ●        | ●      |        |        |        |        |            |            |        |        |       |       |           |            |        |                                                               |       |        | 9.525 | 4.76         | 0.8 | 2.0  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNGA160412TH2 | ●        | ●      |        |        |        |        |            |            |        |        |       |       |           |            |        |                                                               |       |        | 9.525 | 4.76         | 1.2 | 1.6  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNGA160402GN2 |          |        |        |        | ▲      |        |            |            |        |        |       |       |           |            |        |                                                               |       |        | 9.525 | 4.76         | 0.2 | 2.5  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNGA160404G2  |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲      |        |       |       |           |            |        |                                                               |       |        | 9.525 | 4.76         | 0.4 | 2.5  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNGA160408G2  |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲      |        |       |       |           |            |        |                                                               |       |        | 9.525 | 4.76         | 0.8 | 2.0  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNGA160404T2  |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲      |        |       |       |           |            |        |                                                               |       |        | 9.525 | 4.76         | 0.4 | 2.5  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNGA160408T2  |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲      |        |       |       |           |            |        |                                                               |       |        | 9.525 | 4.76         | 0.8 | 2.0  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNGA160404SF2 |          |        |        |        |        |        |            |            |        |        |       |       | ●         | ●          |        |                                                               |       |        | 9.525 | 4.76         | 0.4 | 2.5  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNGA160408SF2 |          |        |        |        |        |        |            |            |        |        |       |       | ●         | ●          |        |                                                               |       |        | 9.525 | 4.76         | 0.8 | 2.0  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNGA160404SE2 |          |        |        |        |        |        |            |            |        |        |       |       | ●         | ●          |        |                                                               |       |        | 9.525 | 4.76         | 0.4 | 2.5  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNGA160408SE2 |          |        |        |        |        |        |            |            |        |        |       |       | ●         | ●          |        |                                                               |       |        | 9.525 | 4.76         | 0.8 | 2.0  | 3.81                                                                                  |                                                                                     |                              |
|  | TNP-VNGA160404G2 |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲      |        |       |       |           |            |        |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.4          | 2.5 | 3.81 |   | C018<br>—020<br>E015<br>E042                                                        |                              |
|                                                                                     | TNP-VNGA160408G2 |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲      |        |       |       |           |            |        |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.8          | 2.0 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | TNP-VNGA160404T2 |          |        |        |        |        |        |            |            |        | ▲      |       |       |           |            |        |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.4          | 2.5 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | TNP-VNGA160408T2 |          |        |        |        |        |        |            |            |        | ▲      |       |       |           |            |        |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.8          | 2.0 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|  | NP-VNMA160404GS  |          |        |        |        |        |        |            |            |        |        |       |       |           | ●          | ●      |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.4          | 1.4 | 3.81 |  | C018<br>—020<br>E015<br>E042                                                        |                              |
|                                                                                     | NP-VNMA160408GS  |          |        |        |        |        |        |            |            |        |        |       |       |           | ●          | ●      |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.8          | 1.5 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNMA160404F   |          |        |        |        |        |        |            |            | □      |        |       |       |           |            |        |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.4          | 2.5 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNMA160404F   |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲      |        |       |       |           | ●          |        |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.4          | 1.4 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNMA160408F   |          |        |        |        |        |        |            |            | □      |        |       |       |           |            |        |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.8          | 2.0 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNMA160408F   |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲      |        |       |       |           | ●          |        |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.8          | 1.5 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNMA160404G   |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲      |        |       |       |           |            |        |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.4          | 2.5 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNMA160404G   |          |        |        |        |        |        |            |            |        | ▲      |       |       |           |            |        |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.4          | 1.4 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNMA160408G   |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲      |        |       |       |           |            |        |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.8          | 2.0 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNMA160408G   |          |        |        |        |        |        |            |            |        | ▲      |       |       |           |            |        |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.8          | 1.5 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNMA160404T   |          |        |        |        |        |        |            |            | □      |        |       |       |           |            |        |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.4          | 2.5 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNMA160404T   |          |        |        |        |        |        |            |            |        | ▲      | ▲     |       |           | ●          |        |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.4          | 1.4 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNMA160408T   |          |        |        |        |        |        |            |            | □      |        |       |       |           |            |        |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.8          | 2.0 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|                                                                                     | NP-VNMA160408T   |          |        |        |        |        |        |            |            |        | ▲      | ▲     |       |           | ●          |        |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.8          | 1.5 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|  | VNGA160404       |          |        |        |        |        |        |            |            |        |        |       |       |           | □          | □      |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.4          | 2.8 | 3.81 |  | C018<br>—020<br>E015<br>E042                                                        |                              |
|                                                                                     | VNGA160408       |          |        |        |        |        |        |            |            |        |        |       |       |           | □          | □      |                                                               |       | 9.525  | 4.76  | 0.8          | 1.9 | 3.81 |                                                                                       |                                                                                     |                              |
|                                                                                     |                  |          |        |        |        |        |        |            |            |        |        |       |       |           |            |        |                                                               |       |        |       |              |     |      |                                                                                       |                                                                                     |                              |

※此型号为10片装。订货时请注明型号、材料、数量。

● = NEW



**80° WN 帶孔型**

※使用修光刃刀片请参照B018页。

● = NEW

(1盒1片装)

**B045**

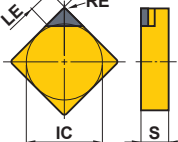
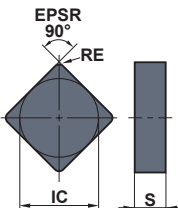
# RN无孔型

● = NEW

**W**

**B046**

**90° SN 无孔型**

| 工件材料                                                                              | H          | 高硬度材料    | ●      | ●      | ✱      | ●      | ●      | ●             | ✱             | ●             | ●       | ●     | ✱     | 切削形态(标准) :<br>● : 稳定切削 ● : 一般切削 ✱ : 不稳定切削 |    |              |               |               |       |       |        |     |     |                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|---------|-------|-------|-------------------------------------------|----|--------------|---------------|---------------|-------|-------|--------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                   | K          | 铸铁       |        |        |        |        |        |               |               |               |         |       | ●     |                                           | ●  | ✱            |               |               |       |       |        |     |     |                                                                                     |    |
|                                                                                   | S          | 耐热合金、钛合金 |        |        |        |        |        |               |               |               |         |       |       |                                           | ●  | ●            | ✱             |               |       |       |        |     |     |                                                                                     |    |
|                                                                                   |            | 烧结合金     |        |        |        |        |        |               |               |               |         |       |       |                                           | ●  | ●            | ✱             |               |       |       |        |     |     |                                                                                     |    |
| 刀片外形                                                                              | 型号         | 涂层 CBN   |        |        |        | CBN    |        |               |               | 整体 CBN        | 尺寸 (mm) |       |       |                                           | 形状 | 适用刀柄<br>参照页数 |               |               |       |       |        |     |     |                                                                                     |    |
|                                                                                   |            | BC8105   | BC8110 | BC8120 | BC8130 | MBC010 | MBC020 | NEW<br>MB8110 | NEW<br>MB8120 | NEW<br>MB8130 | MB8025  | MB810 | MB825 | MB835                                     |    |              | NEW<br>MB4120 | NEW<br>MB4020 | MB710 | MB730 | MBS140 | IC  | S   | RE                                                                                  | LE |
|  | SNGN090304 |          |        |        |        |        |        |               |               |               |         |       |       |                                           |    |              | □             | □             |       | 9.525 | 3.18   | 0.4 | 4.0 |  | —  |
|                                                                                   | SNGN090308 |          |        |        |        |        |        |               |               |               |         |       |       |                                           |    |              | □             | □             |       | 9.525 | 3.18   | 0.8 | 4.1 |                                                                                     |    |
|                                                                                   | SNGN120404 |          |        |        |        |        |        |               |               |               |         |       |       |                                           |    |              | □             | □             |       | 12.7  | 4.76   | 0.4 | 4.0 |                                                                                     |    |
|                                                                                   | SNGN120408 |          |        |        |        |        |        |               |               |               |         |       |       |                                           |    |              | ●             | □             |       | 12.7  | 4.76   | 0.8 | 4.1 |                                                                                     |    |
|                                                                                   | SNGN120412 |          |        |        |        |        |        |               |               |               |         |       |       |                                           |    |              | ●             | □             |       | 12.7  | 4.76   | 1.2 | 4.1 |                                                                                     |    |
|                                                                                   |            |          |        |        |        |        |        |               |               |               |         |       |       |                                           |    |              |               |               |       |       |        |     |     |                                                                                     |    |
|  | SNGN090308 |          |        |        |        |        |        |               |               |               |         |       |       |                                           |    |              | ●             |               |       | 9.525 | 3.18   | 0.8 | —   |  | —  |
|                                                                                   | SNGN090312 |          |        |        |        |        |        |               |               |               |         |       |       |                                           |    |              | ●             |               |       | 9.525 | 3.18   | 1.2 | —   |                                                                                     |    |
|                                                                                   | SNGN090316 |          |        |        |        |        |        |               |               |               |         |       |       |                                           |    |              | ●             |               |       | 9.525 | 3.18   | 1.6 | —   |                                                                                     |    |
|                                                                                   | SNGN090408 |          |        |        |        |        |        |               |               |               |         |       |       |                                           |    |              | ●             |               |       | 9.525 | 4.76   | 0.8 | —   |                                                                                     |    |
|                                                                                   | SNGN090412 |          |        |        |        |        |        |               |               |               |         |       |       |                                           |    |              | ●             |               |       | 9.525 | 4.76   | 1.2 | —   |                                                                                     |    |
|                                                                                   | SNGN120408 |          |        |        |        |        |        |               |               |               |         |       |       |                                           |    |              | ●             |               |       | 12.7  | 4.76   | 0.8 | —   |                                                                                     |    |
|                                                                                   | SNGN120412 |          |        |        |        |        |        |               |               |               |         |       |       |                                           |    |              | ●             |               |       | 12.7  | 4.76   | 1.2 | —   |                                                                                     |    |
|                                                                                   | SNGN120416 |          |        |        |        |        |        |               |               |               |         |       |       |                                           |    |              | ●             |               |       | 12.7  | 4.76   | 1.6 | —   |                                                                                     |    |

● = NEW

|        |        |
|--------|--------|
| 材料选择标准 | ➤ B006 |
| 型号的表示  | ➤ B002 |

**B047**

**CBN****B**

**CBN刀片**

### 负角

无孔

C

D

\_\_\_\_\_

1

T

V

W

 **60° TN** 无孔型

● = NEW

**B048**

(1盒1片装)



80° CC帶孔型

● = NEW

**B049**

**CBN  
刀片**

**正角**  
**7°**

帶孔

0

**D**

1

2

1

1

v



CBN

B

CBN刀片

正角  
7°

带孔

C

D

R

S

T

V

W

| 工件材料                  | H                      | 高硬度材料    |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            |            |       |       | 切削形态(标准)：●：稳定切削 ●：一般切削 ✖：不稳定切削<br>刃口修磨（型号末尾的字母）：请参照B016页。 |                   |      |     |     |    |                                      |     |
|-----------------------|------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|------------|------------|--------|-------|-------|---------|------------|------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------|-------------------|------|-----|-----|----|--------------------------------------|-----|
|                       | K                      | 铸铁       |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            |            |       |       |                                                           |                   |      |     |     |    |                                      |     |
|                       | S                      | 耐热合金、钛合金 |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            |            |       |       |                                                           |                   |      |     |     |    |                                      |     |
|                       |                        | 烧结合金     |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            |            |       |       |                                                           |                   |      |     |     |    |                                      |     |
| 刀片外形                  | 型号                     | 涂层 CBN   |        | CBN    |        |        |        |            |            |            |        |       |       | 尺寸 (mm) |            |            |       |       | 形状                                                        | 适用刀柄<br>参照页<br>数柄 |      |     |     |    |                                      |     |
|                       |                        | BC8105   | BC8110 | BC8120 | BC8130 | MBC010 | MBC020 | NEW MB8110 | NEW MB8120 | NEW MB8130 | MB8025 | MB810 | MB825 | MB835   | NEW MB4120 | NEW MB4020 | MB710 | MB730 |                                                           |                   | IC   | S   | RE  | LE | D1                                   |     |
| 新小刀头刀片                | NP-CCGW060202FA2       |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            | ●●         |       |       | 6.35                                                      | 2.38              | 0.2  | 1.8 | 2.8 |    | C022<br>D008<br>E006<br>E030<br>E034 |     |
|                       | NP-CCGW060204FA2       |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            | ●●         |       |       | 6.35                                                      | 2.38              | 0.4  | 1.9 | 2.8 |    |                                      |     |
|                       | NP-CCGW060208FA2       |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            |            | ●●    |       |                                                           | 6.35              | 2.38 | 0.8 | 2.1 |    |                                      | 2.8 |
|                       | NP-CCGW09T304FA2       |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            |            | ●●    |       |                                                           | 9.525             | 3.97 | 0.4 | 1.9 |    |                                      | 4.4 |
|                       | NP-CCGW09T308FA2       |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            |            | ●●    |       |                                                           | 9.525             | 3.97 | 0.8 | 2.1 |    |                                      | 4.4 |
|                       | NP-CCGW09T302GN2       |          |        |        |        |        | ▲      |            |            |            |        |       |       |         |            |            |       |       |                                                           | 9.525             | 3.97 | 0.2 | 1.8 |    |                                      | 4.4 |
|                       | NP-CCGW09T304GN2       |          |        |        |        |        | ▲      |            |            |            |        |       |       |         |            |            |       |       |                                                           | 9.525             | 3.97 | 0.4 | 1.9 |    |                                      | 4.4 |
|                       | NP-CCGW09T308GN2       |          |        |        |        |        | ▲      |            |            |            |        |       |       |         |            |            |       |       |                                                           | 9.525             | 3.97 | 0.8 | 2.1 |    |                                      | 4.4 |
|                       | NP-CCGW09T304G2        |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲          |        |       |       |         |            |            |       |       |                                                           | 9.525             | 3.97 | 0.4 | 1.9 |    |                                      | 4.4 |
|                       | NP-CCGW09T308G2        |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲          |        |       |       |         |            |            |       |       |                                                           | 9.525             | 3.97 | 0.8 | 2.1 |    |                                      | 4.4 |
|                       | NP-CCGW060202SF2       |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            | ●●         |       |       | 6.35                                                      | 2.38              | 0.2  | 1.8 | 2.8 |    |                                      |     |
|                       | NP-CCGW060204SF2       |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            | ●●         |       |       | 6.35                                                      | 2.38              | 0.4  | 1.9 | 2.8 |    |                                      |     |
|                       | NP-CCGW060208SF2       |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            | ●●         |       |       | 6.35                                                      | 2.38              | 0.8  | 2.1 | 2.8 |    |                                      |     |
|                       | NP-CCGW09T302SF2       |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            | ●●         |       |       | 9.525                                                     | 3.97              | 0.2  | 1.8 | 4.4 |    |                                      |     |
|                       | NP-CCGW09T304SF2       |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            | ●●         |       |       | 9.525                                                     | 3.97              | 0.4  | 1.9 | 4.4 |    |                                      |     |
|                       | NP-CCGW09T308SF2       |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            | ●●         |       |       | 9.525                                                     | 3.97              | 0.8  | 2.1 | 4.4 |    |                                      |     |
|                       | NP-CCGW060202SE2       |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            | ●●         |       |       | 6.35                                                      | 2.38              | 0.2  | 1.8 | 2.8 |    |                                      |     |
|                       | NP-CCGW060204SE2       |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            | ●●         |       |       | 6.35                                                      | 2.38              | 0.4  | 1.9 | 2.8 |    |                                      |     |
|                       | NP-CCGW060208SE2       |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            | ●●         |       |       | 6.35                                                      | 2.38              | 0.8  | 2.1 | 2.8 |    |                                      |     |
|                       | NP-CCGW09T302SE2       |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            | ●●         |       |       | 9.525                                                     | 3.97              | 0.2  | 1.8 | 4.4 |    |                                      |     |
|                       | NP-CCGW09T304SE2       |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            | ●●         |       |       | 9.525                                                     | 3.97              | 0.4  | 1.9 | 4.4 |    |                                      |     |
|                       | NP-CCGW09T308SE2       |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |       |         |            | ●●         |       |       | 9.525                                                     | 3.97              | 0.8  | 2.1 | 4.4 |    |                                      |     |
| 新小刀头刀片<br>※2          | TNP-CCGW09T304G2       |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲          |        |       |       |         |            |            |       |       | 9.525                                                     | 3.97              | 0.4  | 1.9 | 4.4 |    | C022<br>D008<br>E030<br>E034         |     |
|                       | TNP-CCGW09T308G2       |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲          |        |       |       |         |            |            |       |       | 9.525                                                     | 3.97              | 0.8  | 2.1 | 4.4 |    |                                      |     |
| 新小刀头刀片<br>(修光刃)<br>※1 | NP-CCGW09T304FSWS2     | ●●●      |        |        |        |        |        | ●          |            |            |        |       |       |         |            |            |       |       | 9.525                                                     | 3.97              | 0.4  | 1.9 | 4.4 |    | C022<br>D008<br>E030<br>E034         |     |
|                       | NP-CCGW09T308FSWS2     | ●●●      |        |        |        |        |        | ●          |            |            |        |       |       |         |            |            |       |       | 9.525                                                     | 3.97              | 0.8  | 2.1 | 4.4 |    |                                      |     |
|                       | NEW NP-CCGW09T304FBWL2 | ●●●      |        |        |        |        |        | ●          |            |            |        |       |       |         |            |            |       |       | 9.525                                                     | 3.97              | 0.4  | 1.9 | 4.4 |    |                                      |     |
|                       | NEW NP-CCGW09T308FBWL2 | ●●●      |        |        |        |        |        | ●          |            |            |        |       |       |         |            |            |       |       | 9.525                                                     | 3.97              | 0.8  | 2.1 | 4.4 |    |                                      |     |
|                       | NP-CCGW09T304GAWS2     | ●●●      |        |        |        |        |        | ●          |            |            |        |       |       |         |            |            |       |       | 9.525                                                     | 3.97              | 0.4  | 1.9 | 4.4 |    |                                      |     |
|                       | NP-CCGW09T308GAWS2     | ●●●      |        |        |        |        | ▲      | ●          |            | ▲          |        |       |       |         |            |            |       |       | 9.525                                                     | 3.97              | 0.8  | 2.1 | 4.4 |    |                                      |     |
|                       | NP-CCGW09T304GSWS2     | ●●●      |        |        |        |        |        | ●          |            |            |        |       |       |         |            |            |       |       | 9.525                                                     | 3.97              | 0.4  | 1.9 | 4.4 |    |                                      |     |
|                       | NP-CCGW09T308GSWS2     | ●●●      |        |        |        |        | ▲      | ●          |            |            |        |       |       |         |            |            |       |       | 9.525                                                     | 3.97              | 0.8  | 2.1 | 4.4 |    |                                      |     |
|                       | NEW NP-CCGW09T304GBWL2 | ●●●      |        |        |        |        |        | ●          |            |            |        |       |       |         |            |            |       |       | 9.525                                                     | 3.97              | 0.4  | 1.9 | 4.4 |    |                                      |     |
|                       | NEW NP-CCGW09T308GBWL2 | ●●●      |        |        |        |        |        | ●          |            |            |        |       |       |         |            |            |       |       | 9.525                                                     | 3.97              | 0.8  | 2.1 | 4.4 |    |                                      |     |

※1 使用修光刃刀片请参照B018页。

※2 此型号为10片装。订货时请注明型号、材料、数量。

● = NEW

●: 标准库存品 □: 预订生产品

▲: 目前为标准库存品、但将来会被新产品替换的产品。但是, 预定于2020年3月底将结束MB810、MB825、MB835、MBC010材种的订货。代替MB810、MB825、MB835的材种为MB8100系列产品。代替MBC010的材种为BC8105。

※内接圆非ISO标准。(小型可调式镗刀杆SCLC型专用)

**B051**

# 车削用CBN刀片[正角型]



CBN

B

CBN刀片

正角  
7°

带孔

C

D

R

S

T

V

W

| 工件材料 | H | 高硬度材料 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|------|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|------|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

※内接圆非ISO标准。(小型可调式镗刀杆SCLC型专用)

● = NEW

●：标准库存品 □：预订生产品

▲：目前为标准库存品、但将来会被新产品替换的产品。但是，预定于2020年3月底将结束MB810、MB825、MB835、MBC010材种的订货。代替MB810、MB825、MB835的材种为MB8100系列产品。代替MBC010的材种为BC8105。

B052

(1盒1片装)



**80° CP 帶孔型**



● = NEW

B

CBN  
刀片

**正角**  
**11°**

帶孔

0

**D**

1

9

1

1

W

E006

E006

**B053**

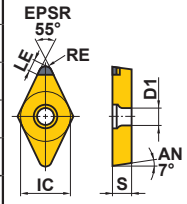
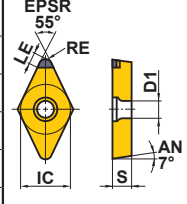
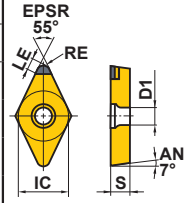
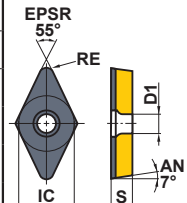
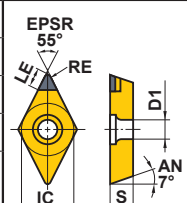
 **55° DC** 帶孔型

● = NEW

(1盒1片装)





| 工件材料                                                                                | H               | 高硬度材料    |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |         |       |            |            |       | 切削形态(标准) : ● : 稳定切削 ● : 一般切削 ✱ : 不稳定切削<br>刃口修磨(型号末尾的字母) : 请参照B016页。 |              |       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|------------|------------|--------|-------|---------|-------|------------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                                                     | K               | 铸铁       |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |         |       |            |            |       |                                                                     |              |       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | S               | 耐热合金、钛合金 |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |         |       |            |            |       |                                                                     |              |       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     |                 | 烧结合金     |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |         |       |            |            |       |                                                                     |              |       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
| 刀片外形                                                                                | 型号              | 涂层 CBN   |        |        |        | CBN    |        |            |            |            |        |       | 尺寸 (mm) |       |            |            |       | 形状                                                                  | 适用刀数柄<br>参照页 |       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     |                 | BC8105   | BC8110 | BC8120 | BC8130 | MBC010 | MBC020 | NEW MB8110 | NEW MB8120 | NEW MB8130 | MB8025 | MB810 | MB825   | MB835 | NEW MB4120 | NEW MB4020 | MB710 |                                                                     |              | MB730 | IC  | S                                                                                     | RE                                                                                    | LE                                                   |
|    | NP-DCGW11T302GS |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |         |       |            |            | ● ●   | 9.525                                                               | 3.97         | 0.2   | 1.5 | 4.4                                                                                   |    | C023<br>D009<br>D026<br>E008<br>E009<br>E029<br>E031 |
|                                                                                     | NP-DCGW11T304GS |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |         |       |            |            | ● ●   | 9.525                                                               | 3.97         | 0.4   | 1.5 | 4.4                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW070202G  |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲          |        |       |         |       |            |            |       | 6.35                                                                | 2.38         | 0.2   | 2.3 | 2.8                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW070204G  |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲          |        |       |         |       |            |            |       | 6.35                                                                | 2.38         | 0.4   | 2.1 | 2.8                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW070208G  |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲          |        |       |         |       |            |            |       | 6.35                                                                | 2.38         | 0.8   | 2.0 | 2.8                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW11T302G  |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲          |        |       |         |       |            |            |       | 9.525                                                               | 3.97         | 0.2   | 2.3 | 4.4                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW11T302G  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |       |         |       |            |            |       | 9.525                                                               | 3.97         | 0.2   | 1.5 | 4.4                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW11T304G  |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲          |        |       |         |       |            |            |       | 9.525                                                               | 3.97         | 0.4   | 2.1 | 4.4                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW11T304G  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |       |         |       |            |            |       | 9.525                                                               | 3.97         | 0.4   | 1.5 | 4.4                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW11T308G  |          |        |        |        |        |        |            |            | ▲          |        |       |         |       |            |            |       | 9.525                                                               | 3.97         | 0.8   | 2.0 | 4.4                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW070202F  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |       |         |       |            |            |       | 6.35                                                                | 2.38         | 0.2   | 1.5 | 2.8                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW070204F  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |       |         |       |            |            |       | 6.35                                                                | 2.38         | 0.4   | 1.5 | 2.8                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW11T302F  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |       |         |       |            |            |       | 9.525                                                               | 3.97         | 0.2   | 1.5 | 4.4                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW11T304F  |          |        |        |        |        |        |            |            | □          |        |       |         |       |            |            |       | 9.525                                                               | 3.97         | 0.4   | 2.1 | 4.4                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW11T304F  |          |        |        |        |        |        |            |            |            | ▲      |       |         |       |            |            |       | 9.525                                                               | 3.97         | 0.4   | 1.5 | 4.4                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW11T308F  |          |        |        |        |        |        |            |            | □          |        |       |         |       |            |            |       | 9.525                                                               | 3.97         | 0.8   | 2.0 | 4.4                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|  | NP-DCGW070202T  |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        | ▲     |         |       |            |            |       | 6.35                                                                | 2.38         | 0.2   | 1.5 | 2.8                                                                                   |  | C023<br>D009<br>D026<br>E008<br>E009<br>E029<br>E031 |
|                                                                                     | NP-DCGW070204T  |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        | ▲     |         |       |            |            |       | 6.35                                                                | 2.38         | 0.4   | 1.5 | 2.8                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW11T302T  |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        | ▲     |         |       |            |            |       | 9.525                                                               | 3.97         | 0.2   | 1.5 | 4.4                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW11T304T  |          |        |        |        |        |        |            |            | □          |        |       |         |       |            |            |       | 9.525                                                               | 3.97         | 0.4   | 2.1 | 4.4                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW11T304T  |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        | ▲     |         |       |            |            |       | 9.525                                                               | 3.97         | 0.4   | 1.5 | 4.4                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW11T308T  |          |        |        |        |        |        |            |            | □          |        |       |         |       |            |            |       | 9.525                                                               | 3.97         | 0.8   | 2.0 | 4.4                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | NP-DCGW11T308T  |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        | ▲     |         |       |            |            |       | 9.525                                                               | 3.97         | 0.8   | 1.7 | 4.4                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|  | NP-DCMW070204G  |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        | ▲     |         |       |            |            |       | 6.35                                                                | 2.38         | 0.4   | 1.5 | 2.8                                                                                   |  | C023<br>D009<br>D026<br>E008<br>E009<br>E029<br>E031 |
|                                                                                     | NP-DCMW11T304G  |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        | ▲     |         |       |            |            |       | 9.525                                                               | 3.97         | 0.4   | 1.5 | 4.4                                                                                   |                                                                                       |                                                      |
|  | DCGW070204FS    |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |         |       |            | ●          | 6.35  | 2.38                                                                | 0.4          | —     | 2.8 |  | C023<br>D009<br>D026<br>E008<br>E009<br>E029<br>E031                                  |                                                      |
|                                                                                     | DCGW070208FS    |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |         |       |            | ●          | 6.35  | 2.38                                                                | 0.8          | —     | 2.8 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     |                 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |         |       |            |            |       |                                                                     |              |       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|  | DCMW070202      |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |         |       |            | □ □        | 6.35  | 2.38                                                                | 0.2          | 3.7   | 2.8 |  | C023<br>D009<br>D026<br>E008<br>E009<br>E029<br>E031                                  |                                                      |
|                                                                                     | DCMW070204      |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |         |       |            | □ □        | 6.35  | 2.38                                                                | 0.4          | 3.5   | 2.8 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | DCMW11T302      |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |         |       |            | □ □        | 9.525 | 3.97                                                                | 0.2          | 3.7   | 4.4 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     | DCMW11T304      |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |         |       |            | □ □        | 9.525 | 3.97                                                                | 0.4          | 3.5   | 4.4 |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|                                                                                     |                 |          |        |        |        |        |        |            |            |            |        |       |         |       |            |            |       |                                                                     |              |       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |

● = NEW

●: 标准库存品 □: 预订生产品

▲: 目前为标准库存品、但将来会被新产品替换的产品。但是, 预定于2020年3月底将结束MB810、MB825、MB835、MBC010材种的订货。代替MB810、MB825、MB835的材种为MB8100系列产品。代替MBC010的材种为BC8105。



[illegible]

●：标准库存品    □：预订生产品

▲：目前为标准库存品、但将来会被新产品替换的产品。但是，预定于2020年3月底将结束MB810、MB825、MB835、MBC010材种的订货。代替MB810、MB825、MB835的材种为MB8100系列产品。代替MBC010的材种为BC8105。  
(1盒1片装)

● = NEW



 **60° TP**   **孔型**

● = NEW

# B060

(1盒1片装)



|        |        |
|--------|--------|
| 材料选择标准 | ➤ B006 |
| 型号的表示  | ➤ B002 |

**B061**

**CBN  
刀片**

帶孔

6

D

**P**

**S**

T

V

W

[illegible]

正角  
5°  
7°

帶孔

C

D

**B**

S

T

**V**



| 工件材料 | H | ●●●⊕●●●●●●●⊕●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●● |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

● = NEW

●：标准库存品

▲：目前为标准库存品、但将来会被新产品替换的产品。但是，预定于2020年3月底将结束MB810、MB825、MB835、MBC010材种的订货。代替MB810、MB825、MB835的材种为MB8100系列产品。代替MBC010的材种为BC8105。

**B062**

(1盒1片装)



# 车削用CBN刀片[正角型]



| 工件材料 | H | 高硬度材料 | <div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>✱</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>✱</div><div>●</div><div>●</div><div>✱</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●</div><div>●&lt;/</div></div> |
|------|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

● = NEW

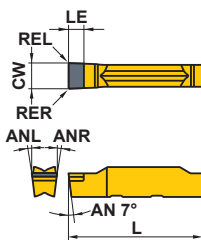
●: 标准库存品 □: 预订生产产品

▲: 目前为标准库存品、但将来会被新产品替换的产品。但是, 预定于2020年3月底将结束MB810、MB825、MB835、MBC010材种的订货。代替MB810、MB825、MB835的材种为MB8100系列产品。代替MBC010的材种为BC8105。

(1盒1片装)



# 一 GY无孔型



● = NEW

**B066**

|        |        |
|--------|--------|
| 材料选择标准 | ➤ B006 |
| 型号的表示  | ➤ B002 |

**MGTR<sub>帶孔型</sub>**

[illegible]

● = NEW

**CBN****B**

**CBN刀片**

### 负角

无孔

c

D

R

**S**

T

v

W

# 车削用PCD刀片[负角型]



PCD

B

PCD刀片

负角

带孔

C

D

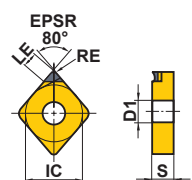
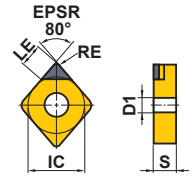
R

S

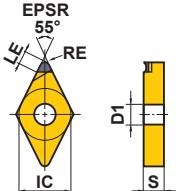
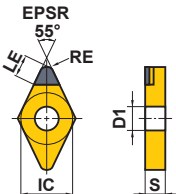
T

V

W

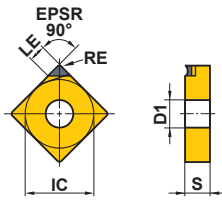
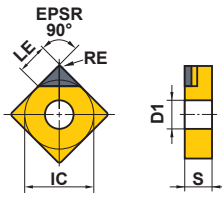
| 工件材料                                                                              |                  | N     | 有色金属    | ●    | 切削形态(标准)：●：稳定切削 ●：一般切削 ✖：不稳定切削 |     |      |                                                                                     |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------|------|--------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 刀片外形                                                                              | 型号               | PCD   | 尺寸 (mm) |      |                                |     |      | 形状                                                                                  | 参照<br>适用<br>刀柄<br>页数                                 |
|                                                                                   |                  | MD220 | IC      | S    | RE                             | LE  | D1   |                                                                                     |                                                      |
|  | NP-CNMM120402R-F | ●     | 12.7    | 4.76 | 0.2                            | 1.8 | 5.16 |  | C008<br>C009<br>E013<br>E036<br>E041<br>H006<br>—008 |
|                                                                                   | NP-CNMM120402L-F | □     | 12.7    | 4.76 | 0.2                            | 1.8 | 5.16 |                                                                                     |                                                      |
|                                                                                   | NP-CNMM120404R-F | ●     | 12.7    | 4.76 | 0.4                            | 1.9 | 5.16 |                                                                                     |                                                      |
|                                                                                   | NP-CNMM120404L-F | □     | 12.7    | 4.76 | 0.4                            | 1.9 | 5.16 |                                                                                     |                                                      |
|                                                                                   | NP-CNMM120408R-F | ●     | 12.7    | 4.76 | 0.8                            | 2.1 | 5.16 |                                                                                     |                                                      |
|                                                                                   | NP-CNMM120408L-F | □     | 12.7    | 4.76 | 0.8                            | 2.1 | 5.16 |                                                                                     |                                                      |
| (带断屑槽)                                                                            |                  |       |         |      |                                |     |      | 本图所示为右手刀(R)。                                                                        |                                                      |
|  | CNMA120404       | ●     | 12.7    | 4.76 | 0.4                            | 3.7 | 5.16 |  | C008<br>C009<br>E013<br>E036<br>E041<br>H006<br>—008 |
|                                                                                   | CNMA120408       | ●     | 12.7    | 4.76 | 0.8                            | 3.6 | 5.16 |                                                                                     |                                                      |
|                                                                                   |                  |       |         |      |                                |     |      |                                                                                     |                                                      |



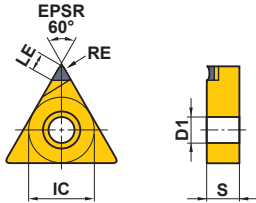
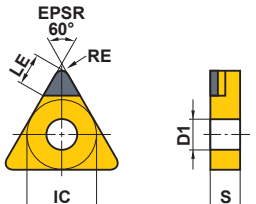
| 工件材料                                                                                |                  | N     | 有色金属    |      | 切削形态(标准) : ● : 稳定切削 ● : 一般切削 ✖ : 不稳定切削 |     |      |                                                                                                                                          |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------|------|----------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 刀片外形                                                                                | 型号               | PCD   | 尺寸 (mm) |      |                                        |     |      | 形状                                                                                                                                       | 参照<br>适用<br>刀柄<br>页数                                 |
|                                                                                     |                  | MD220 | IC      | S    | RE                                     | LE  | D1   |                                                                                                                                          |                                                      |
|  | NP-DNMM150402R-F | ●     | 12.7    | 4.76 | 0.2                                    | 1.5 | 5.16 | <br>EPSR 55°<br>LE RE<br>D1 S<br>IC<br>本图所示为右手刀(R)。 | C010<br>C011<br>E013<br>E036<br>—041<br>H009<br>—011 |
|                                                                                     | NP-DNMM150402L-F | □     | 12.7    | 4.76 | 0.2                                    | 1.5 | 5.16 |                                                                                                                                          |                                                      |
|                                                                                     | NP-DNMM150404R-F | ●     | 12.7    | 4.76 | 0.4                                    | 1.5 | 5.16 |                                                                                                                                          |                                                      |
|                                                                                     | NP-DNMM150404L-F | □     | 12.7    | 4.76 | 0.4                                    | 1.5 | 5.16 |                                                                                                                                          |                                                      |
|                                                                                     | NP-DNMM150408R-F | ●     | 12.7    | 4.76 | 0.8                                    | 1.7 | 5.16 |                                                                                                                                          |                                                      |
|                                                                                     | NP-DNMM150408L-F | □     | 12.7    | 4.76 | 0.8                                    | 1.7 | 5.16 |                                                                                                                                          |                                                      |
| (带断屑槽)                                                                              |                  |       |         |      |                                        |     |      |                                                                                                                                          |                                                      |
|  | DNGA150404       | ●     | 12.7    | 4.76 | 0.4                                    | 2.9 | 5.16 | <br>EPSR 55°<br>LE RE<br>D1 S<br>IC                 | C010<br>C011<br>E013<br>E036<br>—041<br>H009<br>—011 |
|                                                                                     | DNGA150408       | ●     | 12.7    | 4.76 | 0.8                                    | 2.5 | 5.16 |                                                                                                                                          |                                                      |
|                                                                                     |                  |       |         |      |                                        |     |      |                                                                                                                                          |                                                      |

● : 标准库存品 □ : 预订生产品  
(1盒1片装)

# 90° SN 带孔型

| 工件材料                                                                                            | N                | 有色金属  | ●       | 切削形态(标准) : ● : 稳定切削 ● : 一般切削 ✖ : 不稳定切削 |     |     |      |                                                                                                         |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------|----------------------------------------|-----|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 刀片外形                                                                                            | 型号               | PCD   | 尺寸 (mm) |                                        |     |     |      | 形状                                                                                                      | 适用刀柄<br>参照页数                 |
|                                                                                                 |                  | MD220 | IC      | S                                      | RE  | LE  | D1   |                                                                                                         |                              |
| <br><br>(带断屑槽) | NP-SNMM120404R-F | ●     | 12.7    | 4.76                                   | 0.4 | 2.1 | 5.16 | <br><br>本图所示为右手刀(R)。 | C012<br>—015<br>E014<br>E035 |
|                                                                                                 | NP-SNMM120404L-F | □     | 12.7    | 4.76                                   | 0.4 | 2.1 | 5.16 |                                                                                                         |                              |
|                                                                                                 | NP-SNMM120408R-F | ●     | 12.7    | 4.76                                   | 0.8 | 2.3 | 5.16 |                                                                                                         |                              |
|                                                                                                 | NP-SNMM120408L-F | □     | 12.7    | 4.76                                   | 0.8 | 2.3 | 5.16 |                                                                                                         |                              |
|                                                                                                 |                  |       |         |                                        |     |     |      |                                                                                                         |                              |
|                | SNGA120404       | □     | 12.7    | 4.76                                   | 0.4 | 3.8 | 5.16 |                      | C012<br>—015<br>E014<br>E035 |
|                                                                                                 | SNGA120408       | ●     | 12.7    | 4.76                                   | 0.8 | 3.8 | 5.16 |                                                                                                         |                              |
|                                                                                                 |                  |       |         |                                        |     |     |      |                                                                                                         |                              |

# 60° TN 带孔型

| 工件材料                                                                                | N                | 有色金属  | ●       | 切削形态(标准)：●：稳定切削 ●：一般切削 ✖：不稳定切削 |     |     |      |                                                                                                                                             |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------|--------------------------------|-----|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 刀片外形                                                                                | 型号               | PCD   | 尺寸 (mm) |                                |     |     |      | 形状                                                                                                                                          | 参照<br>页码<br>数柄                       |
|                                                                                     |                  | MD220 | IC      | S                              | RE  | LE  | D1   |                                                                                                                                             |                                      |
|  | NP-TNMM160402R-F | ●     | 9.525   | 4.76                           | 0.2 | 1.5 | 3.81 | <br>EPSR 60°<br>LE RE<br>D1<br>S<br>IC<br>本图所示为右手刀(R)。 | C016<br>C017<br>E014<br>E035<br>E040 |
|                                                                                     | NP-TNMM160402L-F | □     | 9.525   | 4.76                           | 0.2 | 1.5 | 3.81 |                                                                                                                                             |                                      |
|                                                                                     | NP-TNMM160404R-F | ●     | 9.525   | 4.76                           | 0.4 | 1.6 | 3.81 |                                                                                                                                             |                                      |
|                                                                                     | NP-TNMM160404L-F | □     | 9.525   | 4.76                           | 0.4 | 1.6 | 3.81 |                                                                                                                                             |                                      |
|                                                                                     | NP-TNMM160408R-F | ●     | 9.525   | 4.76                           | 0.8 | 1.8 | 3.81 |                                                                                                                                             |                                      |
|                                                                                     | NP-TNMM160408L-F | □     | 9.525   | 4.76                           | 0.8 | 1.8 | 3.81 |                                                                                                                                             |                                      |
| (带断屑槽)                                                                              |                  |       |         |                                |     |     |      |                                                                                                                                             |                                      |
|  | TNGA160402       | ●     | 9.525   | 4.76                           | 0.2 | 3.1 | 3.81 | <br>EPSR 60°<br>LE RE<br>D1<br>S<br>IC                 | C016<br>C017<br>E014<br>E035<br>E040 |
|                                                                                     | TNGA160404       | ●     | 9.525   | 4.76                           | 0.4 | 3.0 | 3.81 |                                                                                                                                             |                                      |
|                                                                                     | TNGA160408       | ●     | 9.525   | 4.76                           | 0.8 | 2.8 | 3.81 |                                                                                                                                             |                                      |

# 车削用PCD刀片[负角型]



PCD

B

PCD刀片

负角

无孔

C

D

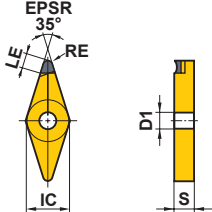
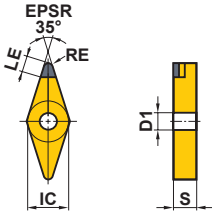
R

S

T

V

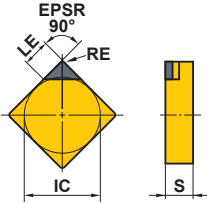
W

| 工件材料                                                                              | N                | 有色金属 |       | 切削形态(标准)：●：稳定切削 ●：一般切削 ✖：不稳定切削 |      |     |     |      | 形状                                                                                                  | 适用刀柄<br>参照页数                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|-------|--------------------------------|------|-----|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                   |                  |      | PCD   | 尺寸 (mm)                        |      |     |     |      |                                                                                                     |                              |
| 刀片外形                                                                              | 型号               |      | MD220 | IC                             | S    | RE  | LE  | D1   |                                                                                                     |                              |
|  | NP-VNMM160402R-F |      | ●     | 9.525                          | 4.76 | 0.2 | 1.3 | 3.81 | <br>本图所示为右手刀(R)。 | C018<br>—020<br>E015<br>E042 |
|                                                                                   | NP-VNMM160402L-F |      | □     | 9.525                          | 4.76 | 0.2 | 1.3 | 3.81 |                                                                                                     |                              |
|                                                                                   | NP-VNMM160404R-F |      | ●     | 9.525                          | 4.76 | 0.4 | 1.4 | 3.81 |                                                                                                     |                              |
|                                                                                   | NP-VNMM160404L-F |      | □     | 9.525                          | 4.76 | 0.4 | 1.4 | 3.81 |                                                                                                     |                              |
|                                                                                   | NP-VNMM160408R-F |      | ●     | 9.525                          | 4.76 | 0.8 | 1.5 | 3.81 |                                                                                                     |                              |
|                                                                                   | NP-VNMM160408L-F |      | □     | 9.525                          | 4.76 | 0.8 | 1.5 | 3.81 |                                                                                                     |                              |
| (带断屑槽)                                                                            |                  |      |       |                                |      |     |     |      |                                                                                                     |                              |
|  | VNGA160404       |      | ●     | 9.525                          | 4.76 | 0.4 | 2.6 | 3.81 |                  | C018<br>—020<br>E015<br>E042 |
|                                                                                   | VNGA160408       |      | ●     | 9.525                          | 4.76 | 0.8 | 1.8 | 3.81 |                                                                                                     |                              |
|                                                                                   |                  |      |       |                                |      |     |     |      |                                                                                                     |                              |

● : 标准库存品 □ : 预订生产品  
(1盒1片装)



# 90° SN 无孔型

|                                                                                   |            |       |         |                                              |     |     |                                                                                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------|----------------------------------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 工件材料                                                                              | N          | 有色金属  | ●       | 切削形态(标准) : ● : 稳定切削    ● : 一般切削    ✕ : 不稳定切削 |     |     |                                                                                     |              |
|                                                                                   |            |       |         |                                              |     |     |                                                                                     |              |
| 刀片外形                                                                              | 型号         | PCD   | 尺寸 (mm) |                                              |     |     | 形状                                                                                  | 适用刀柄<br>参照页数 |
|                                                                                   |            | MD220 | IC      | S                                            | RE  | LE  |                                                                                     |              |
|  | SNGN120404 | □     | 12.7    | 4.76                                         | 0.4 | 3.8 |  | —            |
|                                                                                   | SNGN120408 | ●     | 12.7    | 4.76                                         | 0.8 | 3.8 |                                                                                     |              |
|                                                                                   |            |       |         |                                              |     |     |                                                                                     |              |

PCD

B

PCD刀片

负角

带孔

C

D

R

S

T

V

W

# 车削用PCD刀片[正角型]



PCD

B

PCD刀片

正角  
7°  
11°

带孔

C

D

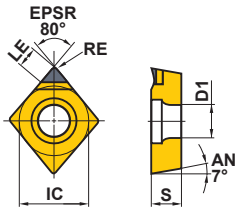
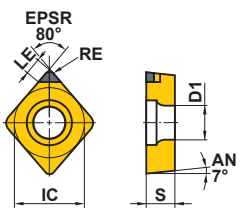
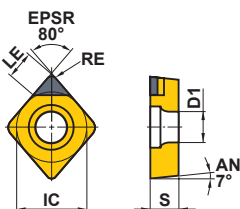
R

S

T

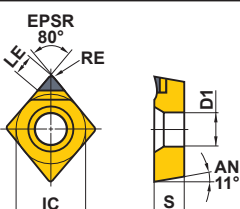
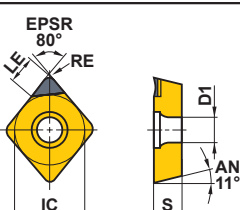
V

W

| 工件材料                                                                                                  | N               | 有色金属 |         | 切削形态(标准) : ● : 稳定切削 ● : 一般切削 ✖ : 不稳定切削 |     |     |     |                                                                                      |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|---------|----------------------------------------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 刀片外形                                                                                                  | 型号              | PCD  | 尺寸 (mm) |                                        |     |     |     | 形状                                                                                   | 参 适用<br>照 用力<br>页 数柄                 |
|                                                                                                       |                 |      | MD220   | IC                                     | S   | RE  | LE  | D1                                                                                   |                                      |
| 新小刀头刀片<br><br>(带断屑槽) | NP-CCMH060202   | ●    | 6.35    | 2.38                                   | 0.2 | 1.8 | 2.8 |   | C022<br>D008<br>E006<br>E030<br>E034 |
|                                                                                                       | NP-CCMH060204   | ●    | 6.35    | 2.38                                   | 0.4 | 1.9 | 2.8 |                                                                                      |                                      |
|                                                                                                       |                 |      |         |                                        |     |     |     |                                                                                      |                                      |
| 新小刀头刀片<br>           | ※ NP-CCMW03S102 | ●    | 3.57    | 1.39                                   | 0.2 | 1.8 | 2.0 |   | E016                                 |
|                                                                                                       | ※ NP-CCMW03S104 | ●    | 3.57    | 1.39                                   | 0.4 | 1.9 | 2.0 |                                                                                      |                                      |
|                                                                                                       | ※ NP-CCMW04T002 | ●    | 4.37    | 1.79                                   | 0.2 | 1.8 | 2.4 |                                                                                      |                                      |
|                                                                                                       | ※ NP-CCMW04T004 | ●    | 4.37    | 1.79                                   | 0.4 | 1.9 | 2.4 |                                                                                      |                                      |
|                                                                                                       |                 |      |         |                                        |     |     |     |                                                                                      |                                      |
|                     | CCMW060202      | ●    | 6.35    | 2.38                                   | 0.2 | 2.9 | 2.8 |  | C022<br>D008<br>E006<br>E030<br>E034 |
|                                                                                                       | CCMW060204      | ●    | 6.35    | 2.38                                   | 0.4 | 2.9 | 2.8 |                                                                                      |                                      |
|                                                                                                       | CCMW09T302      | ●    | 9.525   | 3.97                                   | 0.2 | 3.3 | 4.4 |                                                                                      |                                      |
|                                                                                                       | CCMW09T304      | ●    | 9.525   | 3.97                                   | 0.4 | 3.3 | 4.4 |                                                                                      |                                      |
|                                                                                                       |                 |      |         |                                        |     |     |     |                                                                                      |                                      |

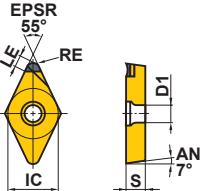
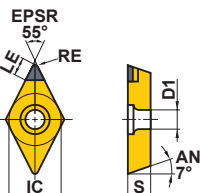
※内接圆非ISO标准。(小型可调式镗刀杆SCLC型专用)



| 工件材料                                                                                                    | N             | 有色金属 |         | 切削形态(标准) : ● : 稳定切削 ● : 一般切削 ✖ : 不稳定切削 |     |     |     |                                                                                       |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------|----------------------------------------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 刀片外形                                                                                                    | 型号            | PCD  | 尺寸 (mm) |                                        |     |     |     | 形状                                                                                    | 参 适用<br>照 用力<br>页 数柄 |
|                                                                                                         |               |      | MD220   | IC                                     | S   | RE  | LE  | D1                                                                                    |                      |
| 新小刀头刀片<br><br>(带断屑槽) | NP-CPMH080202 | ●    | 7.94    | 2.38                                   | 0.2 | 1.8 | 3.5 |  | E006                 |
|                                                                                                         | NP-CPMH080204 | ●    | 7.94    | 2.38                                   | 0.4 | 1.9 | 3.5 |                                                                                       |                      |
|                                                                                                         | NP-CPMH090302 | ●    | 9.525   | 3.18                                   | 0.2 | 1.8 | 4.5 |                                                                                       |                      |
|                                                                                                         | NP-CPMH090304 | ●    | 9.525   | 3.18                                   | 0.4 | 1.9 | 4.5 |                                                                                       |                      |
|                                                                                                         |               |      |         |                                        |     |     |     |                                                                                       |                      |
| <br>(带断屑槽)           | CPGT080202    | ●    | 7.94    | 2.38                                   | 0.2 | 3.7 | 3.4 |  | —                    |
|                                                                                                         | CPGT080204    | ●    | 7.94    | 2.38                                   | 0.4 | 3.7 | 3.4 |                                                                                       |                      |
|                                                                                                         | CPGT090302    | ●    | 9.525   | 3.18                                   | 0.2 | 3.3 | 4.4 |                                                                                       |                      |
|                                                                                                         | CPGT090304    | ●    | 9.525   | 3.18                                   | 0.4 | 3.3 | 4.4 |                                                                                       |                      |
|                                                                                                         |               |      |         |                                        |     |     |     |                                                                                       |                      |

● : 标准库存品(1盒1片装)

# 55° DC 带孔型

| 工件材料                                                                                                      |                  | N     | 有色金属    | ●    | 切削形态(标准) : ● : 稳定切削 ● : 一般切削 ✖ : 不稳定切削 |     |     |                                                                                                     |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------|------|----------------------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 刀片外形                                                                                                      | 型号               | PCD   | 尺寸 (mm) |      |                                        |     |     | 形状                                                                                                  | 适用刀柄<br>参照页数                                         |
|                                                                                                           |                  | MD220 | IC      | S    | RE                                     | LE  | D1  |                                                                                                     |                                                      |
| <br>新小刀头刀片<br><br>(带断屑槽) | NP-DCMT070202R-F | ●     | 6.35    | 2.38 | 0.2                                    | 1.5 | 2.8 | <br>本图所示为左手刀(L)。 | C023<br>D009<br>D026<br>E008<br>E009<br>E029<br>E031 |
|                                                                                                           | NP-DCMT070202L-F | ●     | 6.35    | 2.38 | 0.2                                    | 1.5 | 2.8 |                                                                                                     |                                                      |
|                                                                                                           | NP-DCMT070204R-F | ●     | 6.35    | 2.38 | 0.4                                    | 1.5 | 2.8 |                                                                                                     |                                                      |
|                                                                                                           | NP-DCMT070204L-F | ●     | 6.35    | 2.38 | 0.4                                    | 1.5 | 2.8 |                                                                                                     |                                                      |
|                                                                                                           | NP-DCMT11T302R-F | ●     | 9.525   | 3.97 | 0.2                                    | 1.5 | 4.4 |                                                                                                     |                                                      |
|                                                                                                           | NP-DCMT11T302L-F | ●     | 9.525   | 3.97 | 0.2                                    | 1.5 | 4.4 |                                                                                                     |                                                      |
|                                                                                                           | NP-DCMT11T304R-F | ●     | 9.525   | 3.97 | 0.4                                    | 1.5 | 4.4 |                                                                                                     |                                                      |
|                                                                                                           | NP-DCMT11T304L-F | ●     | 9.525   | 3.97 | 0.4                                    | 1.5 | 4.4 |                                                                                                     |                                                      |
|                          | DCMW070202       | ●     | 6.35    | 2.38 | 0.2                                    | 2.7 | 2.8 |                  | C023<br>D009<br>D026<br>E008<br>E009<br>E029<br>E031 |
|                                                                                                           | DCMW070204       | ●     | 6.35    | 2.38 | 0.4                                    | 2.6 | 2.8 |                                                                                                     |                                                      |
|                                                                                                           | DCMW11T302       | ●     | 9.525   | 3.97 | 0.2                                    | 3.0 | 4.4 |                                                                                                     |                                                      |
|                                                                                                           | DCMW11T304       | ●     | 9.525   | 3.97 | 0.4                                    | 2.9 | 4.4 |                                                                                                     |                                                      |
|                                                                                                           |                  |       |         |      |                                        |     |     |                                                                                                     |                                                      |

# 90° SP 带孔型

|                                                                                     |            |       |         |                                |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------|--------------------------------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 工件材料                                                                                | N          | 有色金属  | ●       | 切削形态(标准)：●：稳定切削 ●：一般切削 ✕：不稳定切削 |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                |              |
|                                                                                     |            |       |         |                                |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 刀片外形                                                                                | 型号         | PCD   | 尺寸 (mm) |                                |     |     |     | 形状                                                                                                                                                                                                                             | 适用刀柄<br>参照页数 |
|                                                                                     |            | MD220 | IC      | S                              | RE  | LE  | D1  |                                                                                                                                                                                                                                |              |
|  | SPGX090304 | ●     | 9.525   | 3.18                           | 0.4 | 3.8 | 4.8 | <br>EPSR 90°<br>LE RE<br>IC<br><br>D1<br>AN 11°<br>S | —            |
|                                                                                     | SPGX090308 | ●     | 9.525   | 3.18                           | 0.8 | 3.8 | 4.8 |                                                                                                                                                                                                                                |              |
|                                                                                     |            |       |         |                                |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                |              |

# 车削用PCD刀片[正角型]



PCD  
B

PCD刀片

正角  
7°

带孔

C

D

R

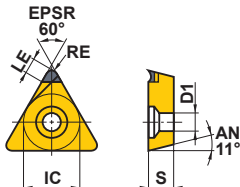
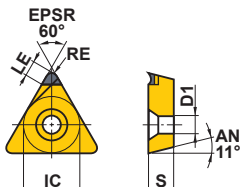
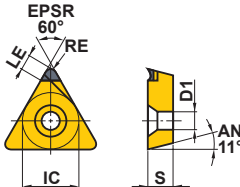
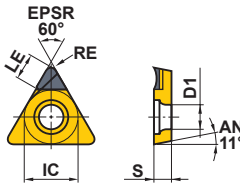
S

T

V

W

| 工件材料 | N          | 有色金属 | 孔型    | 切削形态(标准) : ● : 稳定切削 ● : 一般切削 ✖ : 不稳定切削 |      |     |     |     |    |              |
|------|------------|------|-------|----------------------------------------|------|-----|-----|-----|----|--------------|
|      |            |      |       |                                        |      |     |     |     |    |              |
| 刀片外形 | 型号         |      | PCD   | 尺寸 (mm)                                |      |     |     |     | 形状 | 适用刀柄<br>参照页码 |
|      |            |      | MD220 | IC                                     | S    | RE  | LE  | D1  |    |              |
|      | TCMW110202 |      | ●     | 6.35                                   | 2.38 | 0.2 | 2.8 | 2.8 |    | C027<br>E028 |
|      | TCMW110204 |      | ●     | 6.35                                   | 2.38 | 0.4 | 2.6 | 2.8 |    |              |
|      |            |      |       |                                        |      |     |     |     |    |              |
|      | TCGW060102 |      | ●     | 3.97                                   | 1.59 | 0.2 | 1.5 | 2.3 |    | —            |
|      | TCGW060104 |      | ●     | 3.97                                   | 1.59 | 0.4 | 1.6 | 2.3 |    |              |
|      | TCGW060108 |      | ●     | 3.97                                   | 1.59 | 0.8 | 1.4 | 2.3 |    |              |
|      |            |      |       |                                        |      |     |     |     |    |              |

| 工件材料                                                                                |                                                                                     | N                | 有色金属          |         |       | 切削形态(标准): ●: 稳定切削 ●: 一般切削 ✖: 不稳定切削 |     |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|---------|-------|------------------------------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 刀片外形                                                                                | 型号                                                                                  | PCD              |               | 尺寸 (mm) |       |                                    |     |     | 形状                                                                                                                                                                                                                         | 适用刀柄<br>参照页码 |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     |                                                                                     | MD220            |               | IC      | S     | RE                                 | LE  | D1  |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|    | 新小刀头刀片                                                                              | NP-TPMX090202R-F | ●             | 5.56    | 2.38  | 0.2                                | 1.5 | 3.0 | <br><br><br>NP-TPMX160○○○○R/L-F<br><br>本图所示为右手刀(R)。 | E025         |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMX090202L-F                                                                    | ●                | 5.56          | 2.38    | 0.2   | 1.5                                | 3.0 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMX090204R-F                                                                    | □                | 5.56          | 2.38    | 0.4   | 1.6                                | 3.0 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMX090204L-F                                                                    | ●                | 5.56          | 2.38    | 0.4   | 1.6                                | 3.0 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMX090208R-F                                                                    | □                | 5.56          | 2.38    | 0.8   | 1.8                                | 3.0 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMX090208L-F                                                                    | ●                | 5.56          | 2.38    | 0.8   | 1.8                                | 3.0 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMX110302R-F                                                                    | □                | 6.35          | 3.18    | 0.2   | 1.5                                | 3.5 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMX110302L-F                                                                    | ●                | 6.35          | 3.18    | 0.2   | 1.5                                | 3.5 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMX110304R-F                                                                    | □                | 6.35          | 3.18    | 0.4   | 1.6                                | 3.5 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMX110304L-F                                                                    | ●                | 6.35          | 3.18    | 0.4   | 1.6                                | 3.5 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMX110308R-F                                                                    | □                | 6.35          | 3.18    | 0.8   | 1.8                                | 3.5 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMX110308L-F                                                                    | ●                | 6.35          | 3.18    | 0.8   | 1.8                                | 3.5 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMX160302R-F                                                                    | □                | 9.525         | 3.18    | 0.2   | 1.5                                | 4.8 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMX160302L-F                                                                    | ●                | 9.525         | 3.18    | 0.2   | 1.5                                | 4.8 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMX160304R-F                                                                    | □                | 9.525         | 3.18    | 0.4   | 1.6                                | 4.8 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMX160304L-F                                                                    | ●                | 9.525         | 3.18    | 0.4   | 1.6                                | 4.8 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | (带断屑槽)                                                                              | NP-TPMX160308R-F | □             | 9.525   | 3.18  | 0.8                                | 1.8 | 4.8 |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMX160308L-F                                                                    | ●                | 9.525         | 3.18    | 0.8   | 1.8                                | 4.8 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|  | 新小刀头刀片                                                                              | NP-TPMH080202R-F | ●             | 4.76    | 2.38  | 0.2                                | 1.5 | 2.4 | <br><br>本图所示为左手刀(L)。                                                                                                                  | E007         |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMH080202L-F                                                                    | ●                | 4.76          | 2.38    | 0.2   | 1.5                                | 2.4 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMH080204R-F                                                                    | ●                | 4.76          | 2.38    | 0.4   | 1.6                                | 2.4 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMH080204L-F                                                                    | ●                | 4.76          | 2.38    | 0.4   | 1.6                                | 2.4 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMH090202R-F                                                                    | ●                | 5.56          | 2.38    | 0.2   | 1.5                                | 2.9 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMH090202L-F                                                                    | ●                | 5.56          | 2.38    | 0.2   | 1.5                                | 2.9 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMH090204R-F                                                                    | ●                | 5.56          | 2.38    | 0.4   | 1.6                                | 2.9 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMH090204L-F                                                                    | ●                | 5.56          | 2.38    | 0.4   | 1.6                                | 2.9 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMH110302R-F                                                                    | ●                | 6.35          | 3.18    | 0.2   | 1.5                                | 3.4 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMH110302L-F                                                                    | ●                | 6.35          | 3.18    | 0.2   | 1.5                                | 3.4 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMH110304R-F                                                                    | ●                | 6.35          | 3.18    | 0.4   | 1.6                                | 3.4 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMH110304L-F                                                                    | ●                | 6.35          | 3.18    | 0.4   | 1.6                                | 3.4 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMH160302R-F                                                                    | ●                | 9.525         | 3.18    | 0.2   | 1.5                                | 4.4 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMH160302L-F                                                                    | ●                | 9.525         | 3.18    | 0.2   | 1.5                                | 4.4 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | NP-TPMH160304R-F                                                                    | ●                | 9.525         | 3.18    | 0.4   | 1.6                                | 4.4 |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     | (带断屑槽)                                                                              | NP-TPMH160304L-F | ●             | 9.525   | 3.18  | 0.4                                | 1.6 | 4.4 |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     |  | (带断屑槽)           | TPGT160302R-F | ●       | 9.525 | 3.18                               | 0.2 | 3.1 |                                                                                                                                                                                                                            |              | 4.4 | <br><br>本图所示为右手刀(R)。 | — |
|                                                                                     |                                                                                     |                  | TPGT160302L-F | ●       | 9.525 | 3.18                               | 0.2 | 3.1 |                                                                                                                                                                                                                            |              | 4.4 |                                                                                                           |   |
| TPGT160304R-F                                                                       |                                                                                     |                  | ●             | 9.525   | 3.18  | 0.4                                | 3.0 | 4.4 |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
| TPGT160304L-F                                                                       |                                                                                     |                  | ●             | 9.525   | 3.18  | 0.4                                | 3.0 | 4.4 |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                  |               |         |       |                                    |     |     |                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                                                                                                           |   |

PCD

B

PCD刀片

正角  
11°

带孔

C

D

R

S

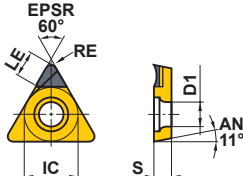
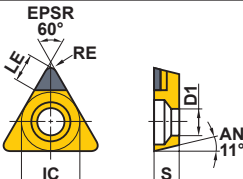
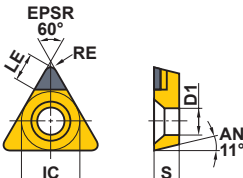
T

V

W

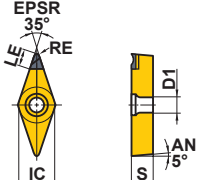
# 车削用PCD刀片[正角型]



| 工件材料                                                                                        |               | N     | 有色金属  |         |     | 切削形态(标准) : ● : 稳定切削 ● : 一般切削 ✖ : 不稳定切削 |     |                                                                                                                                                                                        |      |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-------|---------|-----|----------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| 刀片外形                                                                                        | 型号            | PCD   |       | 尺寸 (mm) |     |                                        |     |                                                                                                                                                                                        | 形状   | 适用刀柄<br>参照页码 |
|                                                                                             |               | MD220 | IC    | S       | RE  | LE                                     | D1  |                                                                                                                                                                                        |      |              |
| <br>(带断屑槽) | TPGV090202R-F | ●     | 5.56  | 2.38    | 0.2 | 2.8                                    | 2.8 | <br><br>本图所示为右手刀(R)。                                                                                | —    |              |
|                                                                                             | TPGV090202L-F | ●     | 5.56  | 2.38    | 0.2 | 2.8                                    | 2.8 |                                                                                                                                                                                        |      |              |
|                                                                                             | TPGV090204R-F | ●     | 5.56  | 2.38    | 0.4 | 2.6                                    | 2.8 |                                                                                                                                                                                        |      |              |
|                                                                                             | TPGV090204L-F | ●     | 5.56  | 2.38    | 0.4 | 2.6                                    | 2.8 |                                                                                                                                                                                        |      |              |
|                                                                                             | TPGV110302R-F | ●     | 6.35  | 3.18    | 0.2 | 2.8                                    | 3.4 |                                                                                                                                                                                        |      |              |
|                                                                                             | TPGV110302L-F | ●     | 6.35  | 3.18    | 0.2 | 2.8                                    | 3.4 |                                                                                                                                                                                        |      |              |
|                                                                                             | TPGV110304R-F | ●     | 6.35  | 3.18    | 0.4 | 2.6                                    | 3.4 |                                                                                                                                                                                        |      |              |
|                                                                                             | TPGV110304L-F | ●     | 6.35  | 3.18    | 0.4 | 2.6                                    | 3.4 |                                                                                                                                                                                        |      |              |
|            | TPGX080202    | ●     | 4.76  | 2.38    | 0.2 | 1.9                                    | 2.5 | <br><br>TPGX16  | E025 |              |
|                                                                                             | TPGX080204    | ●     | 4.76  | 2.38    | 0.4 | 1.7                                    | 2.5 |                                                                                                                                                                                        |      |              |
|                                                                                             | TPGX080208    | ●     | 4.76  | 2.38    | 0.8 | 1.4                                    | 2.5 |                                                                                                                                                                                        |      |              |
|                                                                                             | TPGX090202    | ●     | 5.56  | 2.38    | 0.2 | 2.8                                    | 3.0 |                                                                                                                                                                                        |      |              |
|                                                                                             | TPGX090204    | ●     | 5.56  | 2.38    | 0.4 | 2.6                                    | 3.0 |                                                                                                                                                                                        |      |              |
|                                                                                             | TPGX090208    | ●     | 5.56  | 2.38    | 0.8 | 2.3                                    | 3.0 |                                                                                                                                                                                        |      |              |
|                                                                                             | TPGX110302    | ●     | 6.35  | 3.18    | 0.2 | 2.8                                    | 3.5 |                                                                                                                                                                                        |      |              |
|                                                                                             | TPGX110304    | ●     | 6.35  | 3.18    | 0.4 | 2.6                                    | 3.5 |                                                                                                                                                                                        |      |              |
|                                                                                             | TPGX110308    | ●     | 6.35  | 3.18    | 0.8 | 2.3                                    | 3.5 |                                                                                                                                                                                        |      |              |
|                                                                                             | TPGX160304    | ●     | 9.525 | 3.18    | 0.4 | 3                                      | 4.8 |                                                                                                                                                                                        |      |              |
|                                                                                             | TPGX160308    | ●     | 9.525 | 3.18    | 0.8 | 2.7                                    | 4.8 |                                                                                                                                                                                        |      |              |

● : 标准库存品(1盒1片装)

# 35° VB 带孔型

| 工件材料                                                                                            | N                | 有色金属  | ●       | 切削形态(标准) : ● : 稳定切削 ● : 一般切削 ✖ : 不稳定切削 |      |     |      |                                                                                     |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------|----------------------------------------|------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                 |                  |       |         |                                        |      |     |      |                                                                                     |                              |
| 刀片外形                                                                                            | 型号               | PCD   | 尺寸 (mm) |                                        |      |     |      | 形状                                                                                  | 适用刀柄<br>参照页数                 |
|                                                                                                 |                  | MD220 | IC      | S                                      | RE   | LE  | D1   |                                                                                     |                              |
| <br><br>(带断屑槽) | NP-VBGT110301R-F | ●     | 6.35    | 3.18                                   | 0.1  | 2.6 | 2.85 |  | D010<br>D011<br>E011<br>E012 |
|                                                                                                 | NP-VBGT110302R-F | ●     | 6.35    | 3.18                                   | 0.2  | 2.6 | 2.85 |                                                                                     |                              |
|                                                                                                 | NP-VBGT110304R-F | ●     | 6.35    | 3.18                                   | 0.4  | 2.5 | 2.85 |                                                                                     |                              |
|                                                                                                 | NP-VBGT1103V5R-F | ●     | 6.35    | 3.18                                   | 0.05 | 2.5 | 2.85 |                                                                                     |                              |
|                                                                                                 |                  |       |         |                                        |      |     |      |                                                                                     |                              |

PCD

B

PCD 刀片

正角  
5°  
7°

带孔

C

D

R

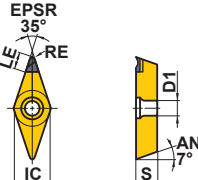
S

T

V

W

# 35° VC 带孔型

| 工件材料                                                                                              | N                | 有色金属  | ●       | 切削形态(标准)：●：稳定切削 ●：一般切削 ✖：不稳定切削 |      |     |     |                                                                                       |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------|--------------------------------|------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                                   |                  |       |         |                                |      |     |     |                                                                                       |                                      |
| 刀片外形                                                                                              | 型号               | PCD   | 尺寸 (mm) |                                |      |     |     | 形状                                                                                    | 适用刀柄<br>参照页<br>数                     |
|                                                                                                   |                  | MD220 | IC      | S                              | RE   | LE  | D1  |                                                                                       |                                      |
| <br><br>(带断屑槽) | NP-VCGT080201R-F | ●     | 4.76    | 2.38                           | 0.1  | 2.6 | 2.4 |  | C028<br>D011<br>E011<br>E012<br>E032 |
|                                                                                                   | NP-VCGT080202R-F | ●     | 4.76    | 2.38                           | 0.2  | 2.6 | 2.4 |                                                                                       |                                      |
|                                                                                                   | NP-VCGT080204R-F | ●     | 4.76    | 2.38                           | 0.4  | 2.5 | 2.4 |                                                                                       |                                      |
|                                                                                                   | NP-VCGT0802V5R-F | ●     | 4.76    | 2.38                           | 0.05 | 2.5 | 2.4 |                                                                                       |                                      |
|                                                                                                   | NP-VCGT110301R-F | ●     | 6.35    | 3.18                           | 0.1  | 2.6 | 2.8 |                                                                                       |                                      |
|                                                                                                   | NP-VCGT110302R-F | ●     | 6.35    | 3.18                           | 0.2  | 2.6 | 2.8 |                                                                                       |                                      |
|                                                                                                   | NP-VCGT110304R-F | ●     | 6.35    | 3.18                           | 0.4  | 2.5 | 2.8 |                                                                                       |                                      |
|                                                                                                   | NP-VCGT1103V5R-F | ●     | 6.35    | 3.18                           | 0.05 | 2.5 | 2.8 |                                                                                       |                                      |

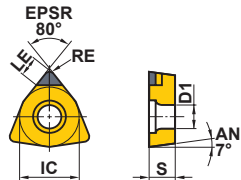
材料选择标准 > B021

型号的表示 > B002

B077

# 车削用PCD刀片[正角型]



| 工件材料                                                                              | N          | 有色金属  |         | 切削形态(标准)：●：稳定切削  ●：一般切削  ✱：不稳定切削 |     |     |     |                                                                                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------|----------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                   |            |       |         |                                  |     |     |     |                                                                                     |              |
| 刀片外形                                                                              | 型号         | PCD   | 尺寸 (mm) |                                  |     |     |     | 形状                                                                                  | 适用刀柄<br>参照页数 |
|                                                                                   |            | MD220 | IC      | S                                | RE  | LE  | D1  |                                                                                     |              |
|  | WCMWL30202 | ●     | 4.76    | 2.38                             | 0.2 | 1.6 | 2.3 |  | E027         |
|                                                                                   | WCMWL30204 | □     | 4.76    | 2.38                             | 0.4 | 1.7 | 2.3 |                                                                                     |              |
|                                                                                   | WCMW040202 | ●     | 6.35    | 2.38                             | 0.2 | 2.9 | 2.8 |                                                                                     |              |
|                                                                                   | WCMW040204 | □     | 6.35    | 2.38                             | 0.4 | 3.0 | 2.8 |                                                                                     |              |
|                                                                                   | WCMW06T304 | ●     | 9.525   | 3.97                             | 0.4 | 3.0 | 4.4 |                                                                                     |              |
|                                                                                   | WCMW06T308 | □     | 9.525   | 3.97                             | 0.8 | 3.3 | 4.4 |                                                                                     |              |

正角  
7°  
11°

带孔

C

D

R

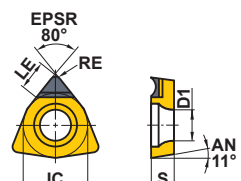
S

T

V

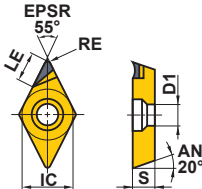
W



|                                                                                               |            |       |         |                                |     |     |     |                                                                                       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------|--------------------------------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 工件材料                                                                                          | N          | 有色金属  | ●       | 切削形态(标准)：●：稳定切削 ●：一般切削 ✕：不稳定切削 |     |     |     |                                                                                       |              |
|                                                                                               |            |       |         |                                |     |     |     |                                                                                       |              |
| 刀片外形                                                                                          | 型号         | PCD   | 尺寸 (mm) |                                |     |     |     | 形状                                                                                    | 适用刀柄<br>参照页码 |
|                                                                                               |            | MD220 | IC      | S                              | RE  | LE  | D1  |                                                                                       |              |
| <br>(带断屑槽) | WPGT040202 | ●     | 6.35    | 2.38                           | 0.2 | 2.9 | 2.8 |  | E010         |
|                                                                                               | WPGT040204 | ●     | 6.35    | 2.38                           | 0.4 | 2.9 | 2.8 |                                                                                       |              |
|                                                                                               | WPGT060302 | ●     | 9.525   | 3.18                           | 0.2 | 3.3 | 4.4 |                                                                                       |              |
|                                                                                               | WPGT060304 | ●     | 9.525   | 3.18                           | 0.4 | 3.3 | 4.4 |                                                                                       |              |
|                                                                                               |            |       |         |                                |     |     |     |                                                                                       |              |

●：标准库存品 □：预订生产产品  
(1盒1片装)

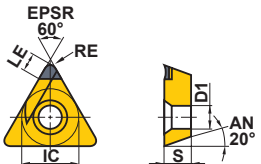
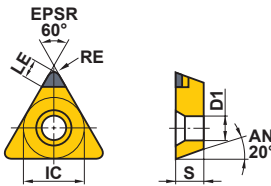
# 55° DE 带孔型

| 工件材料                                                                              |               | N     | 有色金属    |      | ●：稳定切削 ●：一般切削 ✖：不稳定切削 |     |     |                                                                                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|---------|------|-----------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 刀片外形                                                                              | 型号            | PCD   | 尺寸 (mm) |      |                       |     |     | 形状                                                                                  | 适用刀柄<br>参照页数 |
|                                                                                   |               | MD220 | IC      | S    | RE                    | LE  | D1  |                                                                                     |              |
|  | DEGX150402R-F | ●     | 12.7    | 4.76 | 0.2                   | 3.0 | 5.1 |  | C032         |
|                                                                                   | DEGX150402L-F | ●     | 12.7    | 4.76 | 0.2                   | 3.0 | 5.1 |                                                                                     |              |
|                                                                                   | DEGX150404R-F | ●     | 12.7    | 4.76 | 0.4                   | 2.9 | 5.1 |                                                                                     |              |
|                                                                                   | DEGX150404L-F | ●     | 12.7    | 4.76 | 0.4                   | 2.9 | 5.1 |                                                                                     |              |
|                                                                                   | (带断屑槽)        |       |         |      |                       |     |     |                                                                                     | 本图所示为右手刀(R)。 |

PCD  
B  
PCD 刀片

正角  
20°  
带孔  
C  
D  
R  
S  
T  
V  
W

# 60° TE 带孔型

| 工件材料                                                                                |             | N     | 有色金属    | ●    | 切削形态(标准) : ● : 稳定切削 ● : 一般切削 ✖ : 不稳定切削 |     |     |                                                                                                       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|------|----------------------------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                     |             |       |         |      |                                        |     |     |                                                                                                       |              |
| 刀片外形                                                                                | 型号          | PCD   | 尺寸 (mm) |      |                                        |     |     | 形状                                                                                                    | 适用刀柄<br>参照页码 |
|                                                                                     |             | MD220 | IC      | S    | RE                                     | LE  | D1  |                                                                                                       |              |
|  | TEGX160302R | ●     | 9.525   | 3.18 | 0.2                                    | 3.8 | 4.4 | <br>本图所示为右手刀(R)。 | C033<br>E043 |
|                                                                                     | TEGX160302L | ●     | 9.525   | 3.18 | 0.2                                    | 3.8 | 4.4 |                                                                                                       |              |
|                                                                                     | TEGX160304R | ●     | 9.525   | 3.18 | 0.4                                    | 3.7 | 4.4 |                                                                                                       |              |
|                                                                                     | TEGX160304L | ●     | 9.525   | 3.18 | 0.4                                    | 3.7 | 4.4 |                                                                                                       |              |
|                                                                                     |             |       |         |      |                                        |     |     |                                                                                                       |              |
| (带断屑槽)                                                                              |             |       |         |      |                                        |     |     |                                                                                                       |              |
|  | TEGX160302  | ●     | 9.525   | 3.18 | 0.2                                    | 3.1 | 4.4 |                  | C033<br>E043 |
|                                                                                     | TEGX160304  | ●     | 9.525   | 3.18 | 0.4                                    | 3.0 | 4.4 |                                                                                                       |              |
|                                                                                     |             |       |         |      |                                        |     |     |                                                                                                       |              |

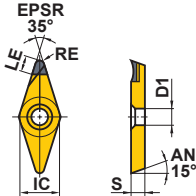
材料选择标准 > B021  
型号的表示 > B002

B079

车削用PCD刀片[正角型]



35° V D 带孔型

|                                                                                   |               |       |         |                                        |     |     |     |                                                                                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|---------|----------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 工件材料                                                                              | N             | 有色金属  | ●       | 切削形态(标准) : ● : 稳定切削 ● : 一般切削 ✖ : 不稳定切削 |     |     |     |                                                                                     |              |
|                                                                                   |               |       |         |                                        |     |     |     |                                                                                     |              |
| 刀片外形                                                                              | 型号            | PCD   | 尺寸 (mm) |                                        |     |     |     | 形状                                                                                  | 适用刀柄<br>参照页码 |
|                                                                                   |               | MD220 | IC      | S                                      | RE  | LE  | D1  |                                                                                     |              |
|  | VDGX160302R-F | ●     | 9.525   | 3.18                                   | 0.2 | 3.1 | 4.5 |  | C034         |
|                                                                                   | VDGX160302L-F | ●     | 9.525   | 3.18                                   | 0.2 | 3.1 | 4.5 |                                                                                     |              |
|                                                                                   | VDGX160304R-F | ●     | 9.525   | 3.18                                   | 0.4 | 2.7 | 4.5 |                                                                                     |              |
|                                                                                   | VDGX160304L-F | ●     | 9.525   | 3.18                                   | 0.4 | 2.7 | 4.5 |                                                                                     |              |
|                                                                                   |               |       |         |                                        |     |     |     |                                                                                     |              |
| (带断屑槽)                                                                            |               |       |         |                                        |     |     |     | 本图所示为右手刀(R)。                                                                        |              |

本图所示为右手刀(R)。

正角  
15°

带孔

C

D

R

S

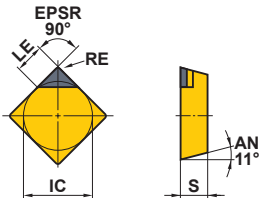
T

V

W

● : 标准库存品 □ : 预订生产品  
(1盒1片装)

# 90° SP 无孔型

| 工件材料                                                                              | N | 有色金属 | ● | 切削形态(标准) : ● : 稳定切削 ● : 一般切削 ✖ : 不稳定切削 |  |  |  | 刀片外形 | 型号         | PCD | MD220 | 尺寸 (mm) |      |     |     | 形状                                                                                  | 适用刀柄<br>参照页码 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|----------------------------------------|--|--|--|------|------------|-----|-------|---------|------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                   |   |      |   |                                        |  |  |  |      |            |     |       | IC      | S    | RE  | LE  |                                                                                     |              |
|  |   |      | ● |                                        |  |  |  |      | SPGN090302 | ●   |       | 9.525   | 3.18 | 0.2 | 3.8 |  | —            |
|                                                                                   |   |      | ● |                                        |  |  |  |      | SPGN090304 | ●   |       | 9.525   | 3.18 | 0.4 | 3.8 |                                                                                     |              |
|                                                                                   |   |      | ● |                                        |  |  |  |      | SPGN090308 | ●   |       | 9.525   | 3.18 | 0.8 | 3.8 |                                                                                     |              |
|                                                                                   |   |      | □ |                                        |  |  |  |      | SPGN090312 | □   |       | 9.525   | 3.18 | 1.2 | 3.8 |                                                                                     |              |
|                                                                                   |   |      | ● |                                        |  |  |  |      | SPGN120304 | ●   |       | 12.7    | 3.18 | 0.4 | 3.8 |                                                                                     |              |
|                                                                                   |   |      | ● |                                        |  |  |  |      | SPGN120308 | ●   |       | 12.7    | 3.18 | 0.8 | 3.8 |                                                                                     |              |
|                                                                                   |   |      | ● |                                        |  |  |  |      | SPGN120312 | ●   |       | 12.7    | 3.18 | 1.2 | 3.8 |                                                                                     |              |

PCD

B

PCD刀片

正角  
11°

无孔

C

D

R

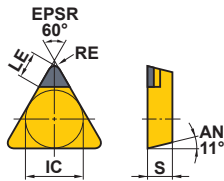
S

T

V

W

# 60° TP 无孔型

| 工件材料                                                                                | N | 有色金属 | ● | 切削形态(标准) : ● : 稳定切削 ● : 一般切削 ✖ : 不稳定切削 |  |  |  | 刀片外形 | 型号         | PCD | MD220 | 尺寸 (mm) |      |     |     | 形状                                                                                    | 适用刀柄<br>参照页码 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|----------------------------------------|--|--|--|------|------------|-----|-------|---------|------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                     |   |      |   |                                        |  |  |  |      |            |     |       | IC      | S    | RE  | LE  |                                                                                       |              |
|  |   |      | ● |                                        |  |  |  |      | TPGN110302 | ●   |       | 6.35    | 3.18 | 0.2 | 2.8 |  | E026         |
|                                                                                     |   |      | ● |                                        |  |  |  |      | TPGN110304 | ●   |       | 6.35    | 3.18 | 0.4 | 2.6 |                                                                                       |              |
|                                                                                     |   |      | ● |                                        |  |  |  |      | TPGN110308 | ●   |       | 6.35    | 3.18 | 0.8 | 2.3 |                                                                                       |              |
|                                                                                     |   |      | ● |                                        |  |  |  |      | TPGN160302 | ●   |       | 9.525   | 3.18 | 0.2 | 3.1 |                                                                                       |              |
|                                                                                     |   |      | ● |                                        |  |  |  |      | TPGN160304 | ●   |       | 9.525   | 3.18 | 0.4 | 3.0 |                                                                                       |              |
|                                                                                     |   |      | ● |                                        |  |  |  |      | TPGN160308 | ●   |       | 9.525   | 3.18 | 0.8 | 2.7 |                                                                                       |              |
|                                                                                     |   |      | □ |                                        |  |  |  |      | TPGN160312 | □   |       | 9.525   | 3.18 | 1.2 | 2.4 |                                                                                       |              |

材料选择标准 &gt; B021

型号的表示 &gt; B002

B081