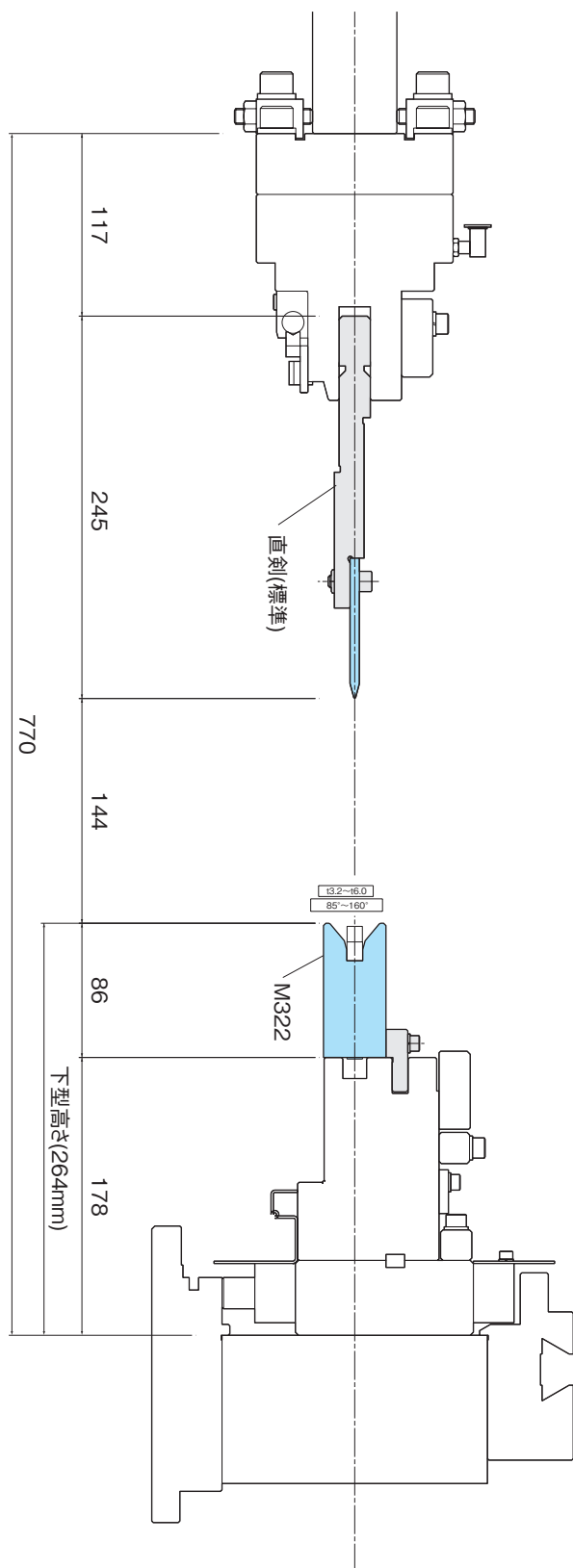


# プレスブレーキ 金型ガイドブック

スリーポイント用



## スリーポイントシリーズ標準金型計画図



## 上型

2~4

- 1.直剣  
標準型(標準タイプ・中間タイプ)  
ホーン型(Rタイプ・Lタイプ)  
スプリット型
- 2.グースネック  
標準型(標準タイプ・中間タイプ)  
ホーン型(Rタイプ・Lタイプ)  
スプリット型
- 3.Rパンチ  
タイプI~IV
- 4.その他 特殊型  
特殊グースネック(タイプI~IV)

## 下型

5~6

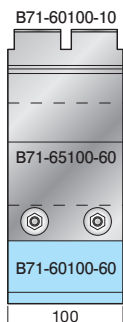
## ボトミング型(90°専用) 7

## ベンディング圧力表 8

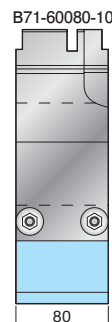
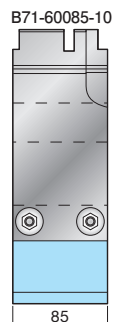
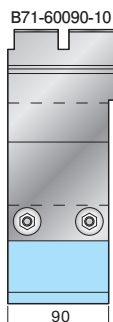
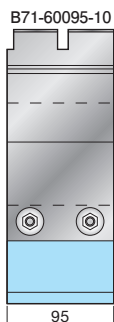
## 加工限界グラフ 9~10

## 標準型

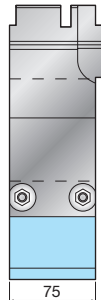
### 標準タイプ



### 中間タイプ



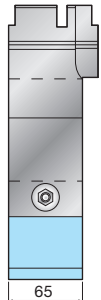
B71-60075-10



B71-60070-10



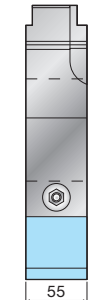
B71-60065-10



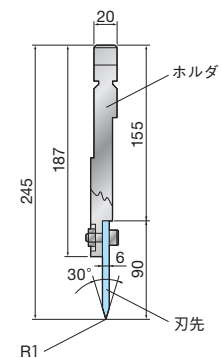
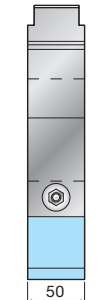
B71-60060-10



B71-60055-10



B71-60050-10



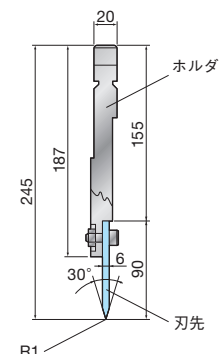
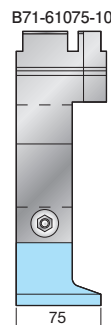
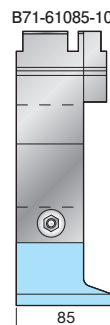
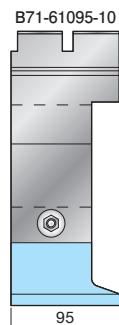
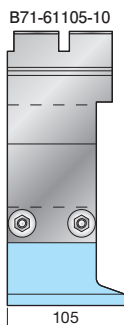
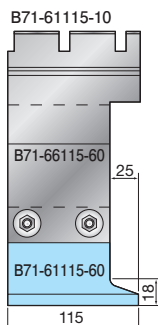
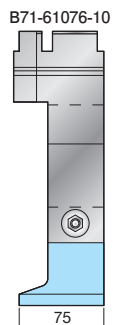
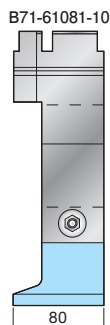
耐圧:1000kN/m

### 特寸仕様 (特注)

全長: 250~400mm  
刃先: R0.5~R3

## ホーン型

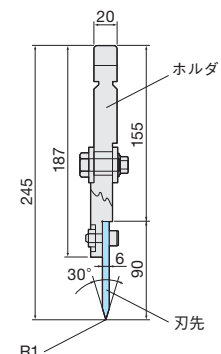
### Lタイプ



耐圧:375kN/m

## スプリット型

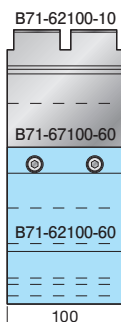
曲げ線上に切欠、窓穴等がかかる場合に有効です。



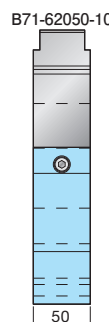
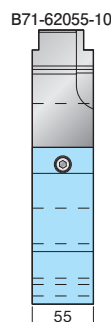
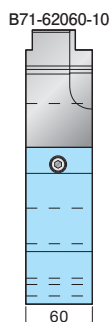
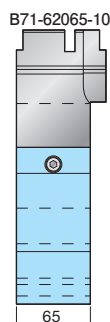
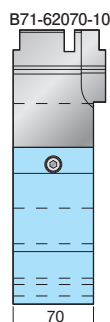
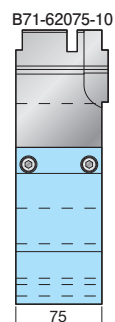
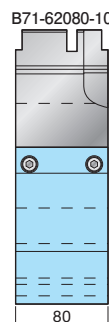
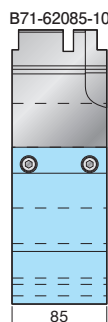
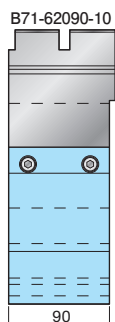
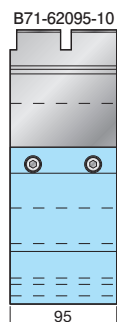
耐圧:1000kN/m

## 標準型

### 標準タイプ



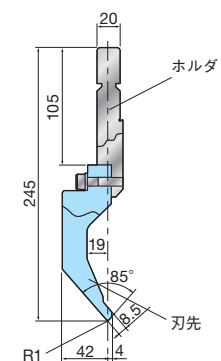
### 中間タイプ



耐圧:975kN/m

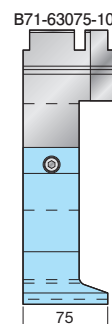
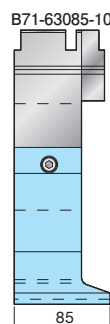
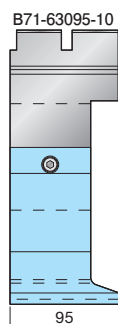
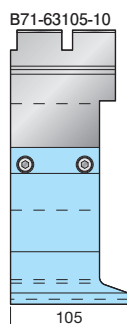
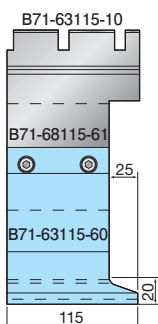
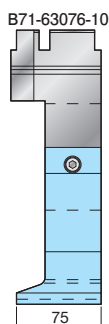
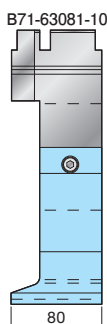
### 特寸仕様 (特注)

全長: 250~400mm  
刃先: R0.5~R3



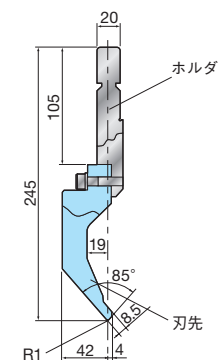
## ホーン型

### Lタイプ



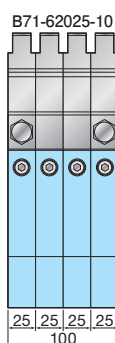
### Rタイプ

耐圧:325kN/m

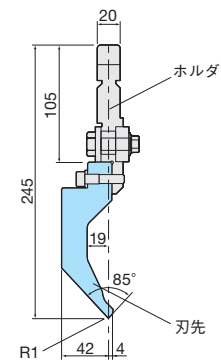


## スプリット型

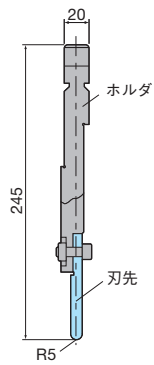
曲げ線に切欠、窓穴等がかかる場合に有効です。



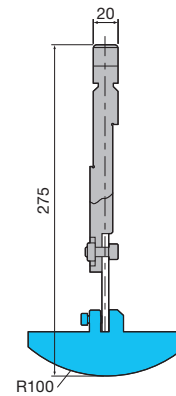
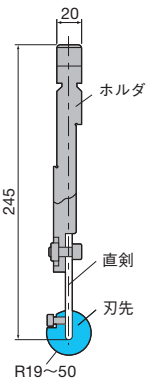
耐圧:975kN/m



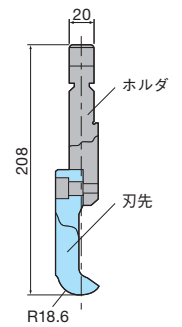
タイプⅠ



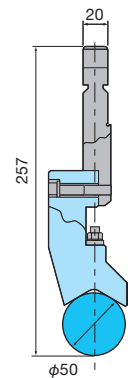
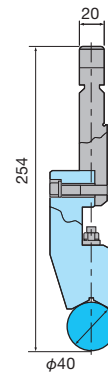
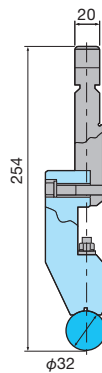
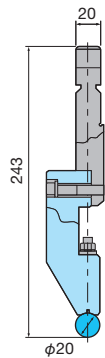
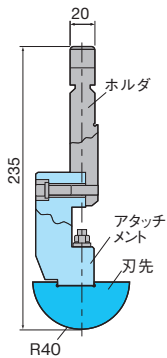
タイプⅡ 直剣に取付式



タイプⅢ



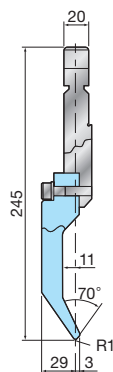
タイプⅣ



- 上記以外の形状についてはご相談ください。
- 使用に際しては、板厚、材質、曲げ形状など加工条件や下型を考慮する必要があります。

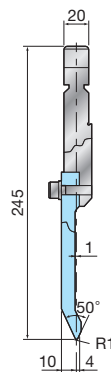
特殊グースネック

タイプⅠ



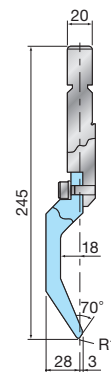
耐圧:480kN/m

タイプⅡ



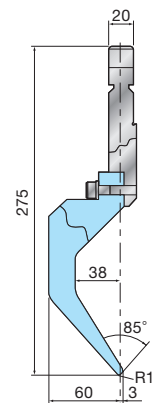
耐圧:780kN/m

タイプⅢ



耐圧:230kN/m

タイプⅣ

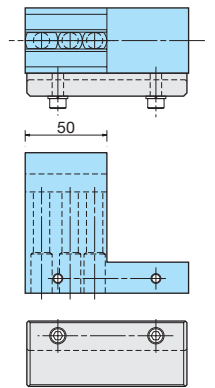
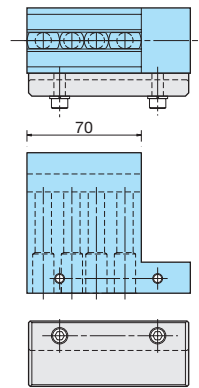
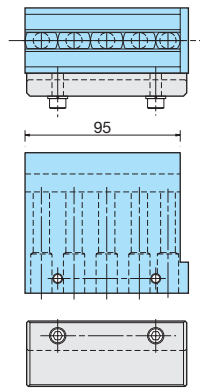
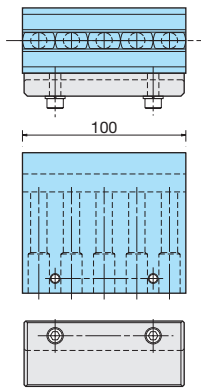


耐圧:330kN/m

- 注1) 幅方向の選択につきましては標準型寸法参照願います。
- 注2) ホーン型につきましては別途打合せが必要です。
- 注3) 右記以外の形状について、別紙「添付参照図」塔で指示願います。

# 下型

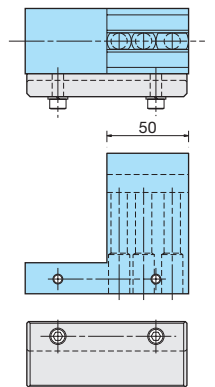
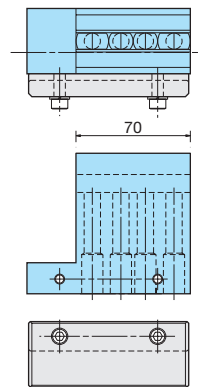
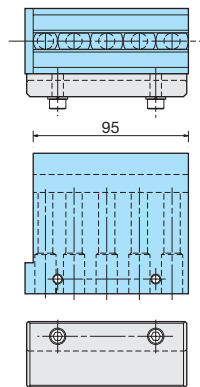
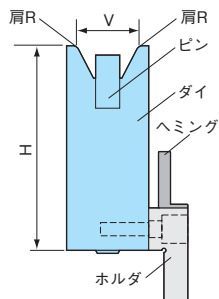
## 標準タイプ



※50mmから95mmまで5mmピッチで取りそろえています。

## 中間タイプL型

## 中間タイプR型



※50mmから95mmまで5mmピッチで取りそろえています。

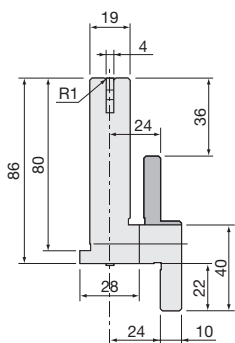
| タイプ   | V<br>(mm) | 肩R<br>(mm) | H<br>(mm) | セット (ダイ+ピン+ホルダ) |              | 500mmホルダ                                               | ※サポートプレート |
|-------|-----------|------------|-----------|-----------------|--------------|--------------------------------------------------------|-----------|
|       |           |            |           | 100mm巾          | ヘミング付100mm巾  |                                                        |           |
| M041  | 4         | R1         | 86        | B71-50010-10    | B71-52010-10 | B71-55015-60                                           | —         |
| M051  | 5         | R1         | 86        | B71-50110-10    | B71-52110-10 |                                                        | —         |
| M061  | 6         | R1         | 86        | B71-50210-10    | B71-52210-10 |                                                        | —         |
| M071  | 7         | R1         | 86        | B71-50310-10    | B71-52310-10 |                                                        | —         |
| M101  | 11        | R1         | 86        | B71-50410-10    | B71-52410-10 | B71-55115-60<br>ヘミング付<br>B71-55215-60<br>(M101,M122のみ) | —         |
| M102  | 11        | R1         | 86        | B71-50510-10    | —            |                                                        | —         |
| M122  | 12        | R1.5       | 86        | B71-50610-10    | B71-52610-10 |                                                        | —         |
| M163  | 16        | R2         | 86        | B71-50710-10    | —            |                                                        | —         |
| M202  | 22        | R2         | 86        | B71-51010-10    | —            | B71-55315-60                                           | —         |
| M203  | 22        | R2         | 86        | B71-51110-10    | —            |                                                        | —         |
| M243  | 26        | R2         | 86        | B71-51210-10    | —            |                                                        | —         |
| M322  | 32        | R2         | 86        | B71-51310-10    | —            | B71-55415-60                                           | —         |
| M403  | 39        | R4         | 86        | B71-51410-10    | —            | B71-55815-60                                           | —         |
| M603  | 60        | R8         | 86        | B71-51510-10    | —            | B71-55515-60                                           | 要         |
| M903  | 90        | R8         | 120       | —               | —            | —                                                      | 要         |
| M1102 | 112       | R8         | 120       | —               | —            | —                                                      | 要         |

\*キズ対策として、肩Rの変更も対応いたします。(特注)

\*短フランジ曲げ用として薄型ボディタイプも別途対応いたします。(M041, M051, M061のみ対応・特注)

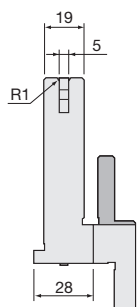
### M041

0.4t~0.8t 30°~180°



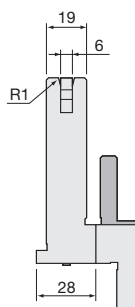
### M051

0.5t~1.0t 30°~180°



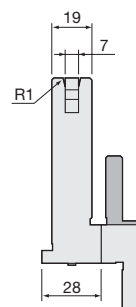
### M061

0.6t~1.2t 30°~180°



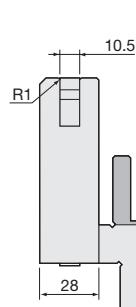
### M071

0.7t~1.6t 30°~180°



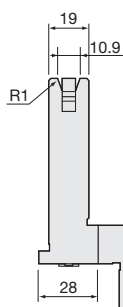
### M101

1.0t~2.3t 30°~180°



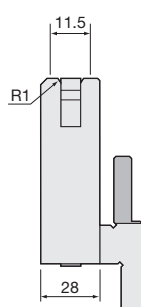
### M102

1.0t~2.3t 85°~180°



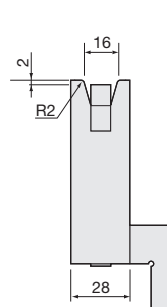
### M122

1.2t~2.6t 30°~180°



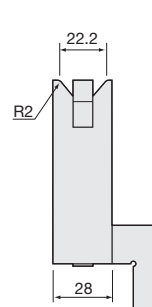
### M163

1.6t~3.5t 45°~160°



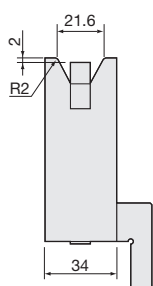
### M202

2.0t~4.0t 85°~180°



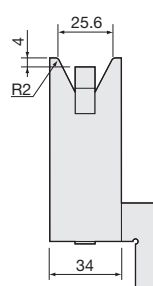
### M203

2.0t~4.0t 60°~160°



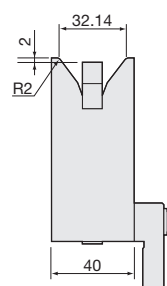
### M243

2.3t~4.5t 70°~140°



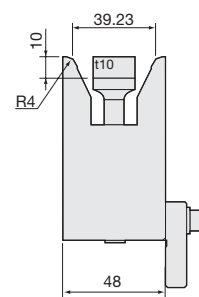
### M322

3.2t~6.0t 85°~160°



### M403

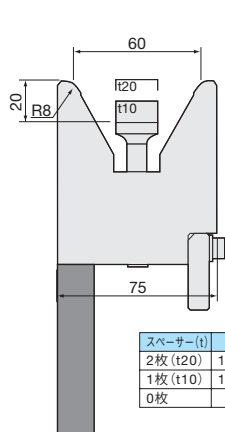
3.5t~6.0t 70°~180°



| スパーサー(t) | 曲げ角度      |
|----------|-----------|
| 1枚 (t10) | 115°~180° |
| 0枚       | 70°~115°  |

### M603

4.0t~8.0t 70°~180°



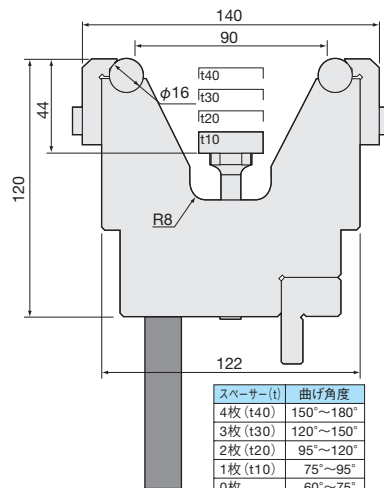
| スパーサー(t) | 曲げ角度      |
|----------|-----------|
| 2枚 (t20) | 135°~180° |
| 1枚 (t10) | 110°~135° |
| 0枚       | 70°~110°  |

※サポートプレート要

| 下型サポートプレート                      |
|---------------------------------|
| 17t × 80 × 1,000mm B10-50953-60 |

### M903

5.0t~12.0t 60°~180°

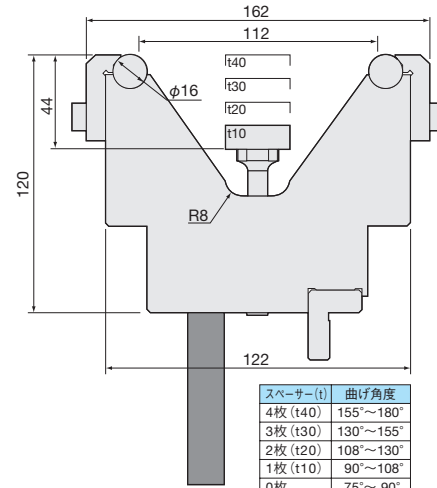


| スパーサー(t) | 曲げ角度      |
|----------|-----------|
| 4枚 (t40) | 150°~180° |
| 3枚 (t30) | 120°~150° |
| 2枚 (t20) | 95°~120°  |
| 1枚 (t10) | 75°~95°   |
| 0枚       | 60°~75°   |

※サポートプレート要

### M1102

10.0t~16.0t 75°~180°



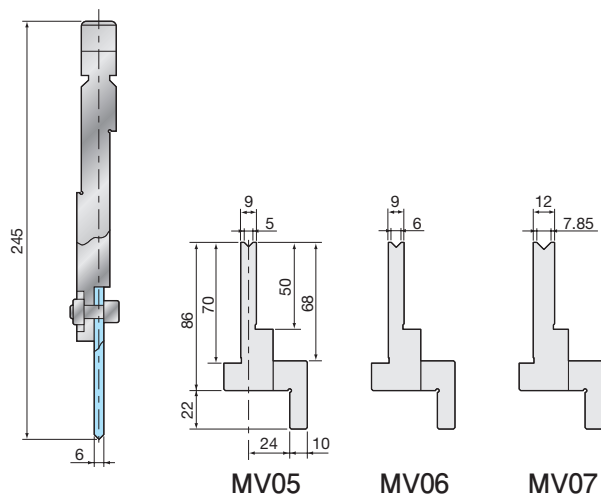
| スパーサー(t) | 曲げ角度      |
|----------|-----------|
| 4枚 (t40) | 155°~180° |
| 3枚 (t30) | 130°~155° |
| 2枚 (t20) | 108°~130° |
| 1枚 (t10) | 90°~108°  |
| 0枚       | 75°~90°   |

※サポートプレート要

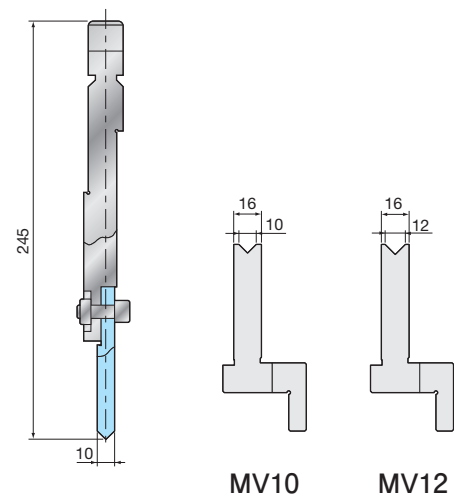
# ボトミング型(90°専用) ●板厚、材質によっては機械能力トン数等の検証が必要です。

## 直剣タイプ

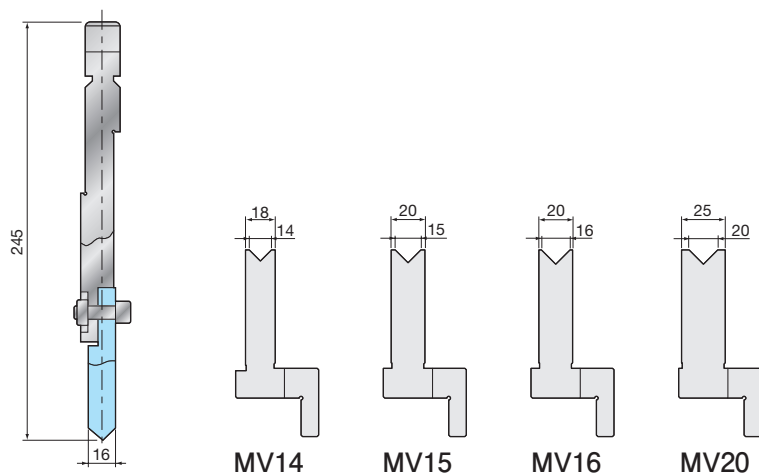
### タイプ1



### タイプ2



### タイプ3





# ベンディング圧力表

| 内半径R<br>(mm)                  | 0.7  | 0.9  | 1.0  | 1.1  | 1.6  | 1.9  | 2.6  | 3.2  | 3.5   | 3.8  | 5.1  | 6.4  | 9.6  | 15.3 | 18.0  | 21.0   | 26.0  | 30.0   |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|--------|-------|--------|
| Min B<br>(mm)                 | 3.2  | 3.9  | 4.7  | 5.2  | 7.8  | 9.0  | 11.8 | 15.3 | 16    | 18.2 | 22.7 | 30.0 | 45.0 | 70.0 | 85.6  | 101.2  | 124.5 | 14.0   |
| 型幅V<br>(mm)                   | 4    | 5    | 6    | 7    | 10   | 12   | 16   | 20   | 22    | 24   | 32   | 40   | 60   | 90   | 110   | 130    | 160   | 180    |
| Max kP<br>kgf/cm <sup>2</sup> | 105  | 105  | 105  | 75   | 70   | 70   | 90   | 120  | 120   | 120  | 185  | 140  | 200  | 200  | 200   | 200    | 200   | 200    |
| 下型許容耐圧<br>kN/m                | 530  | 530  | 530  | 380  | 350  | 350  | 450  | 600  | 600   | 600  | 930  | 700  | 1000 | 1000 | 1000  | 1000   | 1000  | 1000   |
| 型式                            | M041 | M051 | M061 | M071 | M101 | M122 | M163 | M203 | M202  | M243 | M322 | M403 | M603 | M903 | M1102 | M1302  | M1602 | M1802  |
| 板厚t                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |       |        |       |        |
| 0.4                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |       |        |       |        |
| 0.5                           | 40   |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |       |        |       |        |
| 0.6                           | 60   | 45   |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |       |        |       |        |
| 0.7                           | 80   | 60   | 50   |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |       |        |       |        |
| 0.8                           | 100  | 80   | 65   | 55   |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |       |        |       |        |
| 1.0                           |      | 130  | 110  | 90   | 60   |      |      |      |       |      |      |      |      |      |       |        |       |        |
| 1.2                           |      |      | 160  | 135  | 85   | 70   |      |      |       |      |      |      |      |      |       |        |       |        |
| 1.6                           |      |      |      | 245  | 160  | 130  | 95   |      |       |      |      |      |      |      |       |        |       |        |
| 2.0                           |      |      |      |      | 260  | 215  | 150  | 120  | 110   |      |      |      |      |      |       |        |       |        |
| 2.3                           |      |      |      |      | 355  | 285  | 205  | 160  | 140   | 130  |      |      |      |      |       |        |       |        |
| 3.0                           |      |      |      |      |      |      | 365  | 280  | 255   | 230  |      |      |      |      |       |        |       |        |
| 3.2                           |      |      |      |      |      |      | 420  | 325  | 290   | 265  | 190  |      |      |      |       |        |       |        |
| 3.5                           |      |      |      |      |      |      |      | 395  | 355   | 320  | 225  | 180  |      |      |       |        |       |        |
| 4.0                           |      |      |      |      |      |      |      | 500  | 475   | 430  | 305  | 235  | 160  |      |       |        |       |        |
| 4.5                           |      |      |      |      |      |      |      |      | (695) | 550  | 395  | 300  | 200  |      |       |        |       |        |
| 5.0                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 610  | 495  | 380  | 245  | 165  |       |        |       |        |
| 6.0                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      | 735  | 580  | 350  | 235  |       |        |       |        |
| 8.0                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      | 660  | 420  | 340   |        |       |        |
| 9.0                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      | 530  | 435   |        |       |        |
| 10.0                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      | 650  | 535   | 450    |       |        |
| 12.0                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      | 990  | 770   | 650    | 530   |        |
| 13.0                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      | 900   | 765    | 620   | 550    |
| 16.0                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |       | (1160) | 930   | 835    |
| 19.0                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |       |        |       | (1200) |
| 22.0                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |       |        |       |        |

表中の数値はF (kN/m)を示します。

●材料1メートルを曲げるのに必要な加圧力 (F)

【材料の引張力が45kg/mm<sup>2</sup>の場合】

\*kpは上型ホルダーMHK1使用時のクッション圧力 (kgf/cm<sup>2</sup>)

●機械所要力設定

FM= ( (F+5) L+3~5 ) ×10

FM:kN

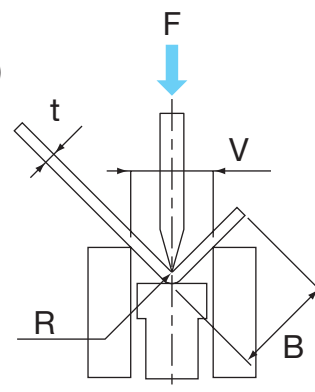
L:m (折曲げ長さ)

●最小B寸法は板厚により変化する場合があります。

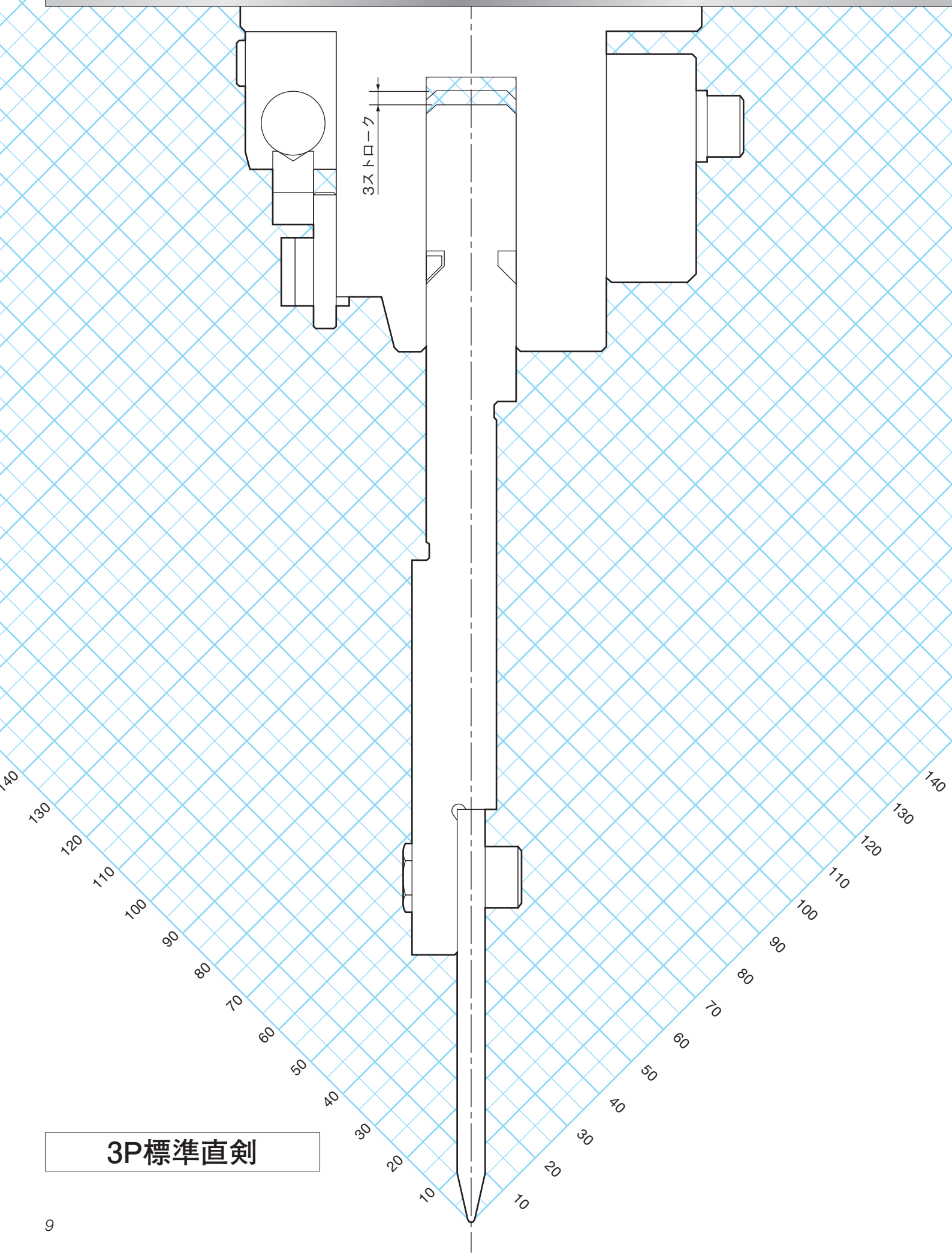
●材質、板厚などの条件により表中の値に当てはまらない場合があります。

$$F=45 \times \frac{t^2}{V} \times 1.3(\text{kN/m})$$

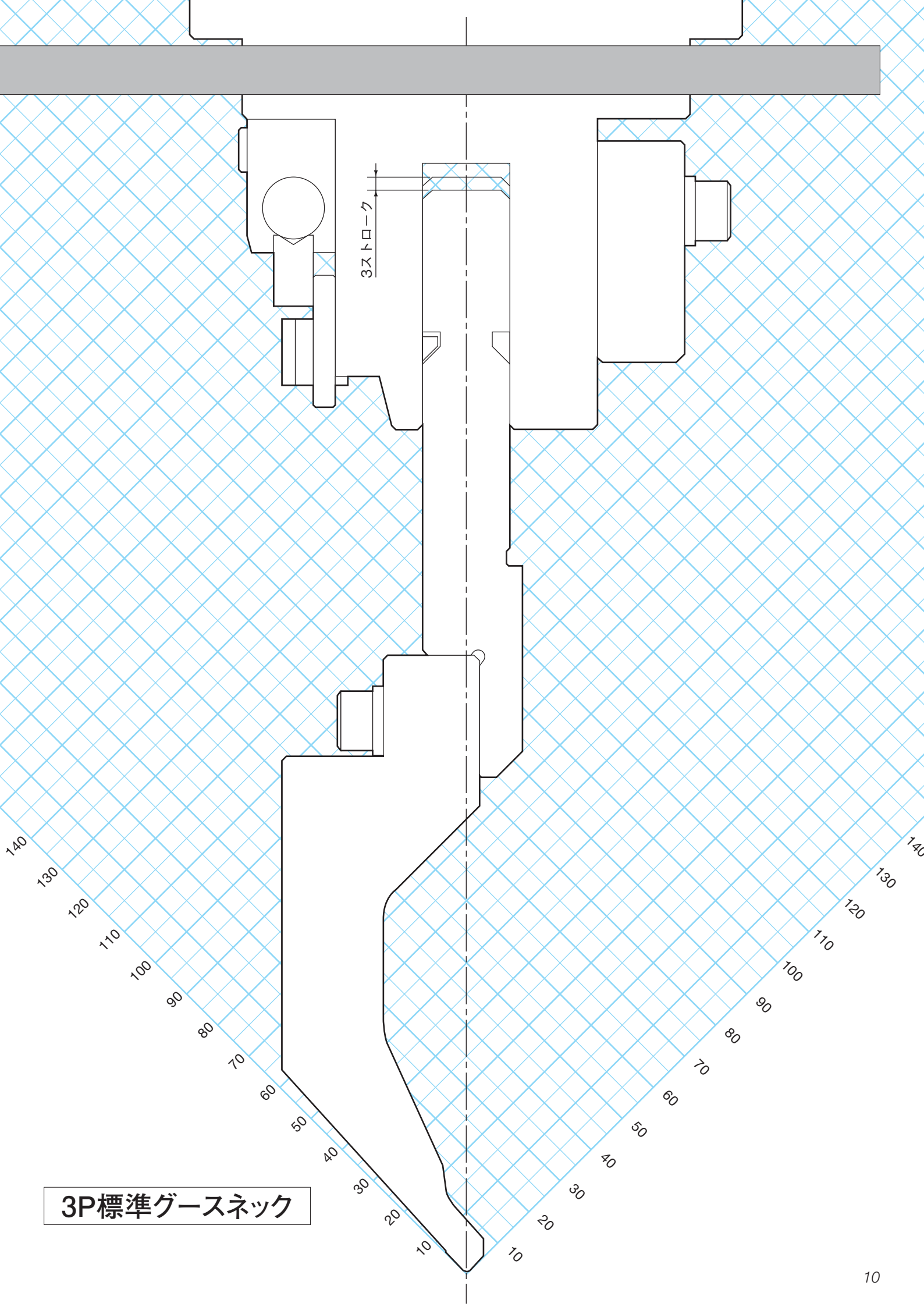
$$R=0.16 \times V$$



# 加工限界グラフ



3P標準直剣



3P標準ガスネック

 注意:ご使用の前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。

- 製品の仕様、外観は改良のため予告なく変更する場合があります。
- 本カタログの写真にはオプションを含むものがあります。

## 村田機械株式会社 工作機械事業部 板金システム販売部



営業本部 〒484-8502 愛知県犬山市橋爪中島2  
東京支店 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町1-14-8 TT-1ビル8F  
名古屋支店 〒484-8502 愛知県犬山市橋爪中島2  
金沢営業所 〒921-8011 石川県金沢市入江2丁目173  
大阪支店 〒550-0002 大阪市西区江戸堀2-6-10  
本社 〒612-8686 京都市伏見区竹田向代町136

TEL 0568(62)5119 FAX 0568(61)5196  
TEL 03(5642)2987 FAX 03(5642)2988  
TEL 0568(62)9520 FAX 0568(61)4966  
TEL 076(292)0097 FAX 076(292)0098  
TEL 06(6445)9911 FAX 06(6445)6699  
TEL 075(672)8138 FAX 075(672)8691

ムラテックCCS株式会社 CCS工機(ベンディングサービス)

■コールセンター TEL 0568(65)3106 FAX 0568(61)2557

□本部 〒484-8502 愛知県犬山市橋爪中島2  
□太田 □東京 □土浦 □長野 □大山 □大阪 □高石

村田ツール株式会社

□本社 〒505-0056 岐阜県美濃加茂市加茂野町市橋881-1

TEL 0574(27)3000 FAX 0574(27)3535

■■■■ムラテックホームページアドレス <http://www.muratec.jp> ■■■■

CAT. NO.12P0992 D 12-10-0.5(VOX)

貴社名

貴部署名

TEL

ご担当者名

FAX

※コピーしてご使用下さい。

スリーポイント金型〈上型〉手配書

FAX ☐ 見積り依頼 ☐ 注文

村田ツール(株) 行  
TEL : 0574 (27) 3000  
FAX : 0574 (27) 3535

<村田機械記入欄>

見積№

指令№

muratec

村田機械株式会社

下記金型の手配をお願いします。

| 参考 (タイプ/muratec標準)                                                                                               |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>直剣タイプ</p> <p>標準寸法</p> <p>a:刃先 90 mm<br/>R 1 mm<br/>巾 6 mm<br/>(角度 30°)<br/>b:ホルダ 155 mm<br/>セット・全長 245 mm</p> | <p>グースネックタイプ</p> <p>標準寸法</p> <p>a:刃先 140 mm<br/>R 1 mm<br/>巾※ 22 mm<br/>(角度 85°)<br/>b:ホルダ 105 mm<br/>セット・全長 245 mm</p> |
| <p>直剣タイプ</p> <p>標準寸法</p> <p>a:刃先 18 mm<br/>b:ホルダ 25 mm<br/>セット・全長 43 mm</p>                                      | <p>グースネックタイプ</p> <p>標準寸法</p> <p>a:刃先 18 mm<br/>b:ホルダ 25 mm<br/>セット・全長 43 mm</p>                                         |

| タイプ    | 型式       | サイズ (mm) | 手配数       |            |            | (mm)         |         |            | 特記事項 |
|--------|----------|----------|-----------|------------|------------|--------------|---------|------------|------|
|        |          |          | 刃先のみ<br>a | ホルダのみ<br>b | セット<br>a+b | 刃先先端R<br>※必須 | 型巾<br>a | ホルダ長さ<br>b |      |
| 直剣     | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| グースネック | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 65       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 70       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 75       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 80       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 85       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 90       |           |            |            |              |         |            |      |
| スプリット  | 標準<br>中間 | 100      |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 50       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 55       |           |            |            |              |         |            |      |
|        |          | 60       |           |            |            |              |         |            |      |

※コピーしてご使用下さい。

スリーポイント金型〈下型〉手配書

FAX ☐ 見積り依頼 ☐ 注文

村田ツール(株) 行  
TEL : 0574 (27) 3000  
FAX : 0574 (27) 3535

<村田機械記入欄>

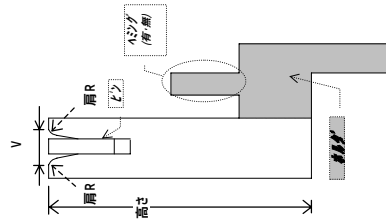
見積№

指令№

|      |       |  |
|------|-------|--|
| 貴社名  |       |  |
| 貴部署名 | ご担当者名 |  |
| TEL  | FAX   |  |

下記金型の手配をお願いします。

| 参考(タイプ)Muratec(標準) |           |            |            | 手配数          |           |     | 型   | サイズ<br>(mm) | 右<br>or<br>左 | タイプ | 型式 | 必須 | V<br>(mm) | 肩R<br>(mm) | 高さ<br>(mm) | ハミグ<br>(有・無) | 特記事項 |
|--------------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|-----|-----|-------------|--------------|-----|----|----|-----------|------------|------------|--------------|------|
| タイプ                | V<br>(mm) | 肩R<br>(mm) | 高さ<br>(mm) | ハミグ<br>(有・無) | 型<br>(ダイ) | ホルダ | セット |             |              |     |    |    |           |            |            |              |      |
| M041               | 4         | R1         | 86         | 有・無          | A         | B   | C   | (A+B+C)     |              |     |    |    |           |            |            |              |      |
| M051               | 5         | R1         | 86         | 有・無          |           |     |     |             |              |     |    |    |           |            |            |              |      |
| M061               | 6         | R1         | 86         | 有・無          |           |     |     |             |              |     |    |    |           |            |            |              |      |
| M071               | 7         | R1         | 86         | 有・無          |           |     |     |             |              |     |    |    |           |            |            |              |      |
| M101               | 11        | R1         | 86         | 有・無          |           |     |     |             |              |     |    |    |           |            |            |              |      |
| M102               | 11        | R1         | 86         | 有・無          |           |     |     |             |              |     |    |    |           |            |            |              |      |
| M122               | 12        | R1.5       | 86         | 有・無          |           |     |     |             |              |     |    |    |           |            |            |              |      |
| M163               | 16        | R2         | 86         | 有・無          |           |     |     |             |              |     |    |    |           |            |            |              |      |
| M202               | 22        | R2         | 86         | 有・無          |           |     |     |             |              |     |    |    |           |            |            |              |      |
| M203               | 22        | R2         | 86         | 有・無          |           |     |     |             |              |     |    |    |           |            |            |              |      |
| M243               | 26        | R2         | 86         | 有・無          |           |     |     |             |              |     |    |    |           |            |            |              |      |
| M322               | 32        | R2         | 86         | 有・無          |           |     |     |             |              |     |    |    |           |            |            |              |      |
| M403               | 39        | R4         | 86         | 有・無          |           |     |     |             |              |     |    |    |           |            |            |              |      |
| M603               | 60        | R8         | 86         | 有・無          |           |     |     |             |              |     |    |    |           |            |            |              |      |
| M903               | 90        | R8         | 120        | 有・無          |           |     |     |             |              |     |    |    |           |            |            |              |      |
| M1102              | 112       | R8         | 120        | 有・無          |           |     |     |             |              |     |    |    |           |            |            |              |      |



\* 傷対策として、肩Rの変更も対応いたします。(特注)  
\* 短フランジ曲げ用として薄型ポディタイプも別途対応いたします。(M041,M051,M061のみ対応・特注)  
\* オブション、スパーサ及びサポートプレート(M603,M903,M1102・6ページ参照)は、特記事項にご記入下さい。

添付参考図

※コピーしてご使用下さい。



村田機械株式会社

会社名

枚目  
FAX合計枚数

<村田機械記入欄>

見積No.  
指令No.

ワーク曲げ形状 又は金型外形図

本参考図、該当の欄にチェックして下さい

- ☐ 上・下金型参考図
- ☐ 新規検討曲げ形状
- ☐ 上型参考図
- ☐ 既にご使用の金型
- ☐ 下型参考図

加工対象ワーク

1. 板厚:
2. 材質:

備考欄