

プレスブレーキ 金型ガイドブック

Press Brake Tooling Guidebook

BH シリーズ・BB シリーズ

BH series · BB series

Advanced Tooling

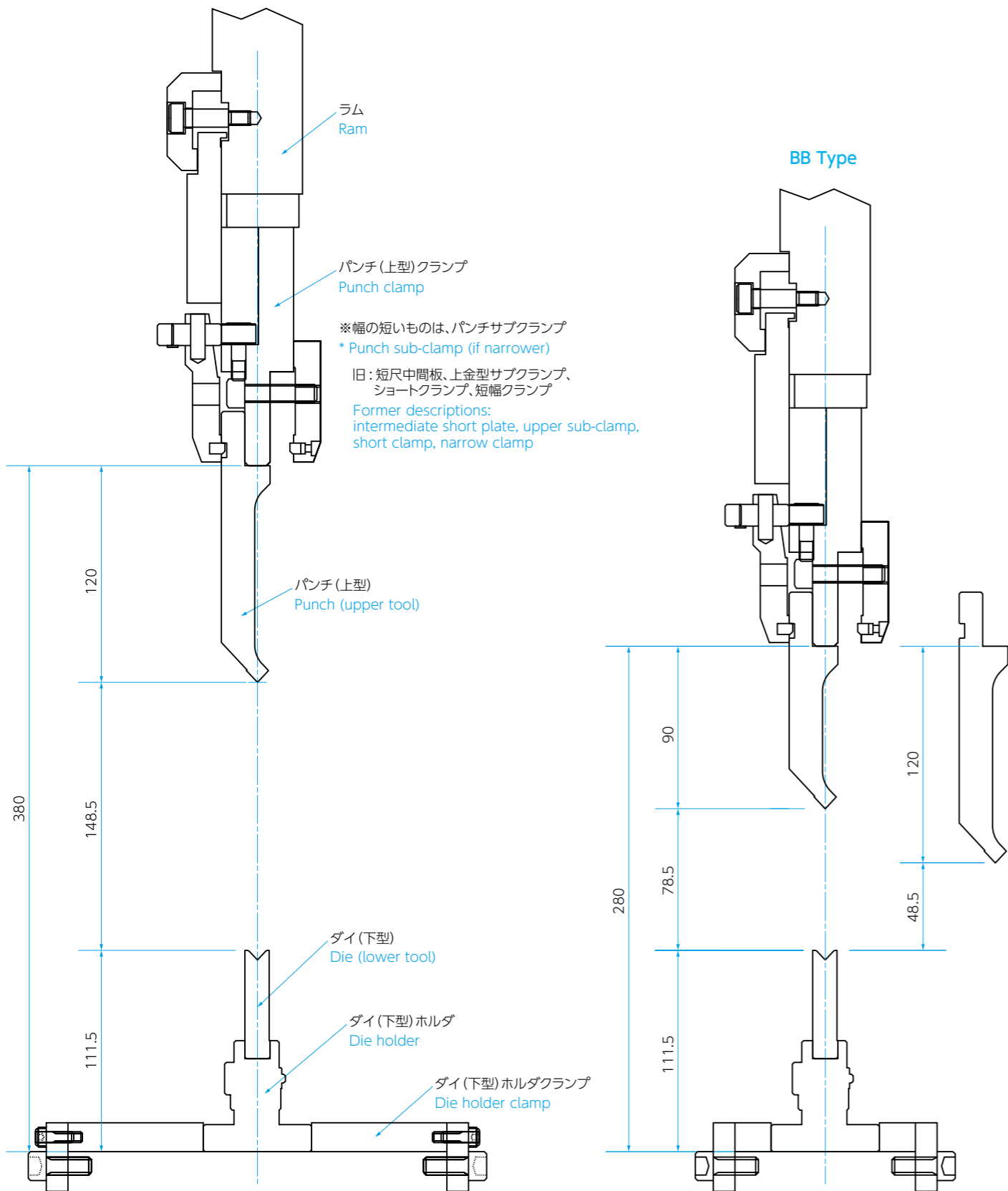


村田機械

MURATA MACHINERY, LTD.

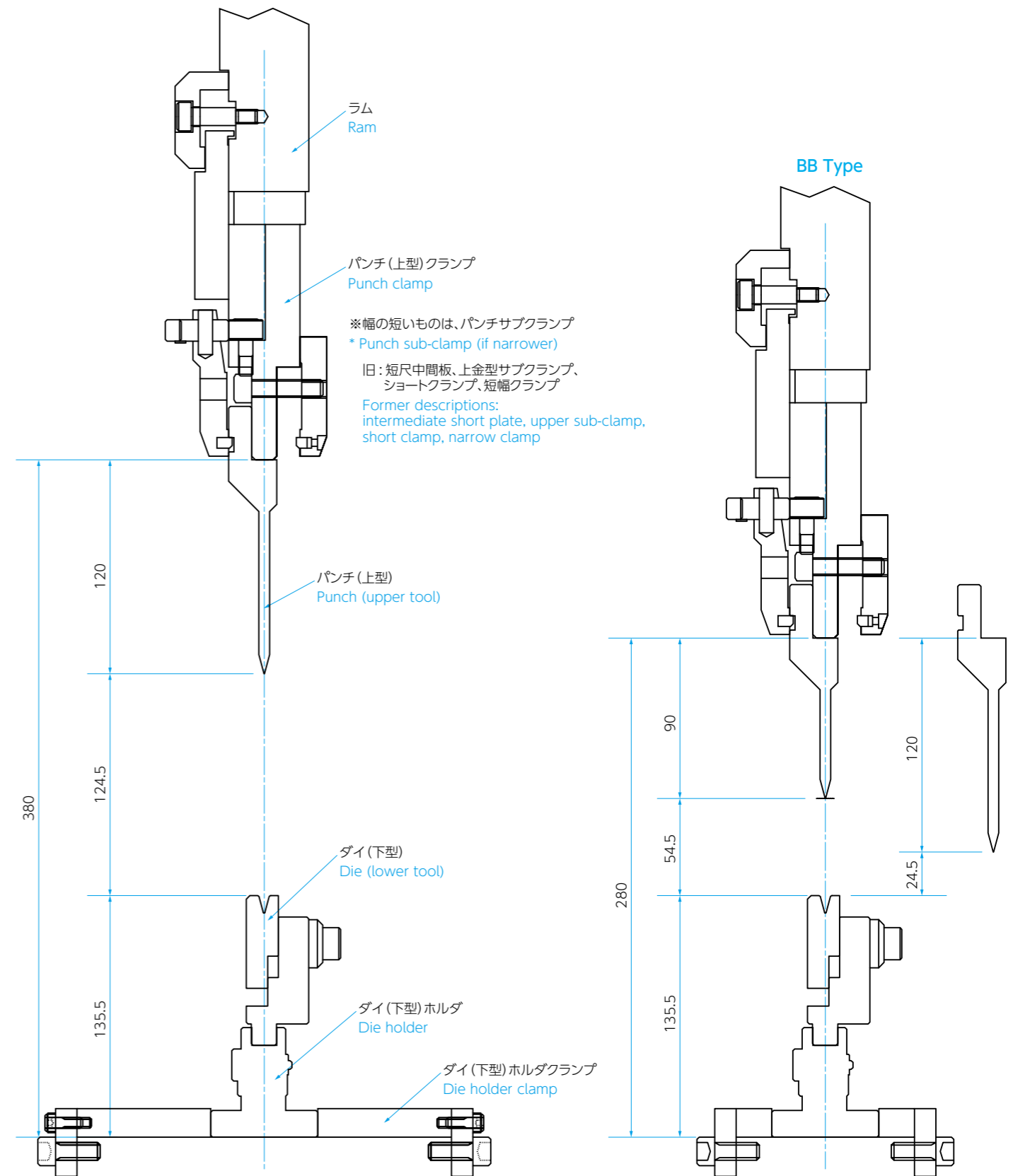
BH Type

BB Type



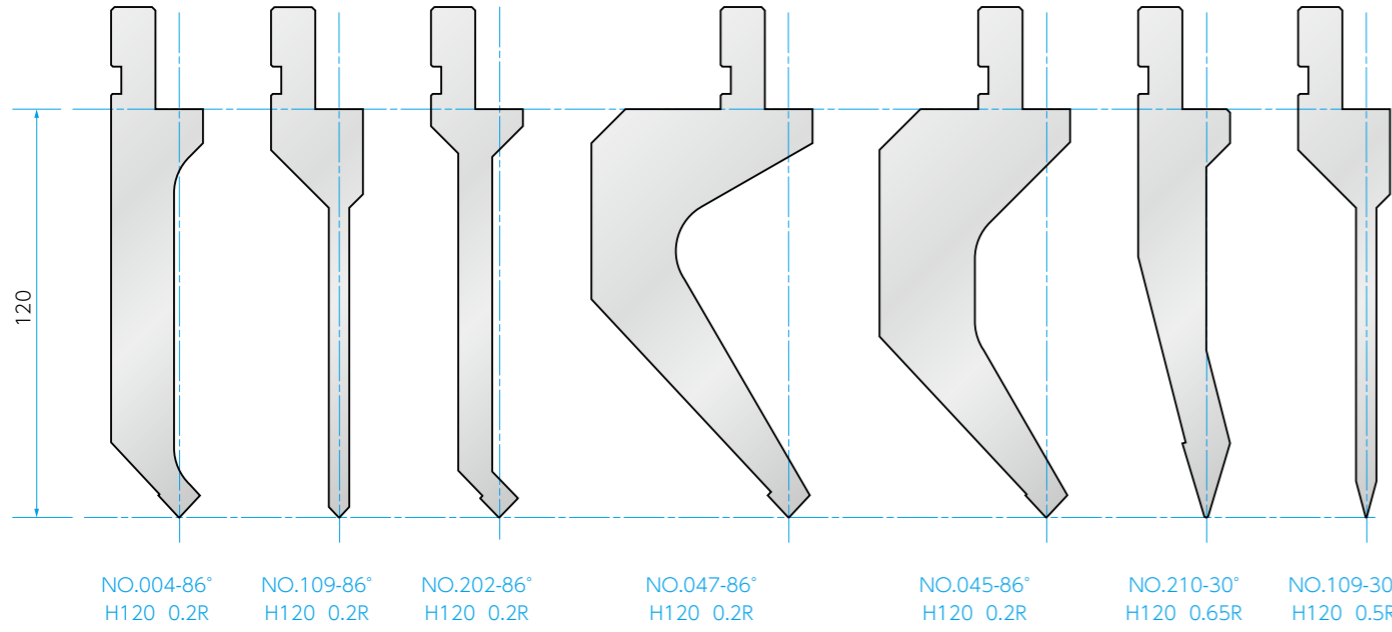
BH Type

BB Type



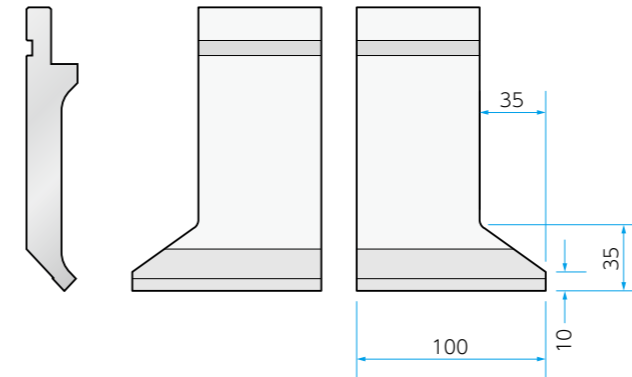
Punches

上型 H120
H120

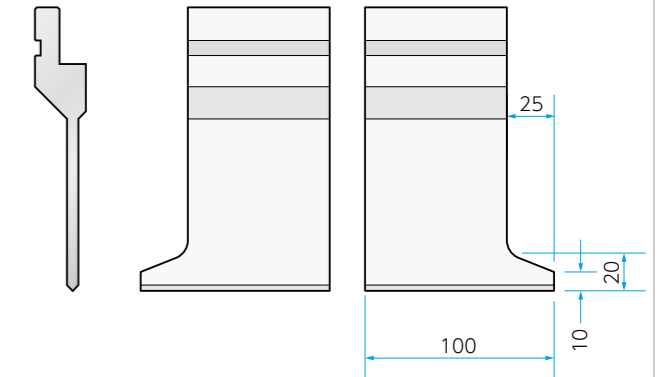


Horn Punches

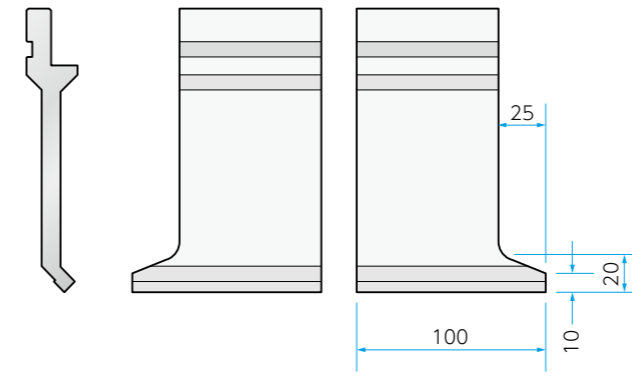
NO.004-86° H120 0.2R



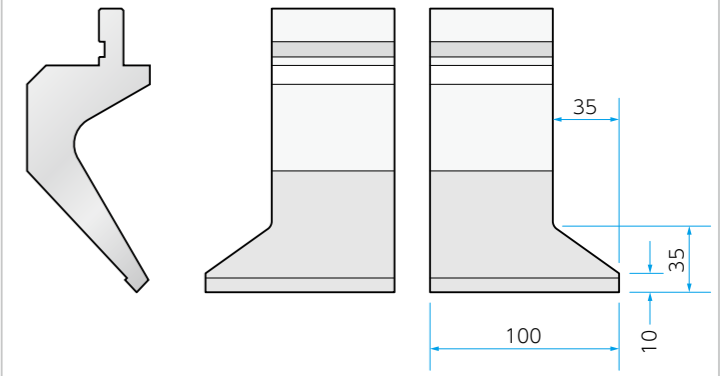
NO.109-86° H120 0.2R



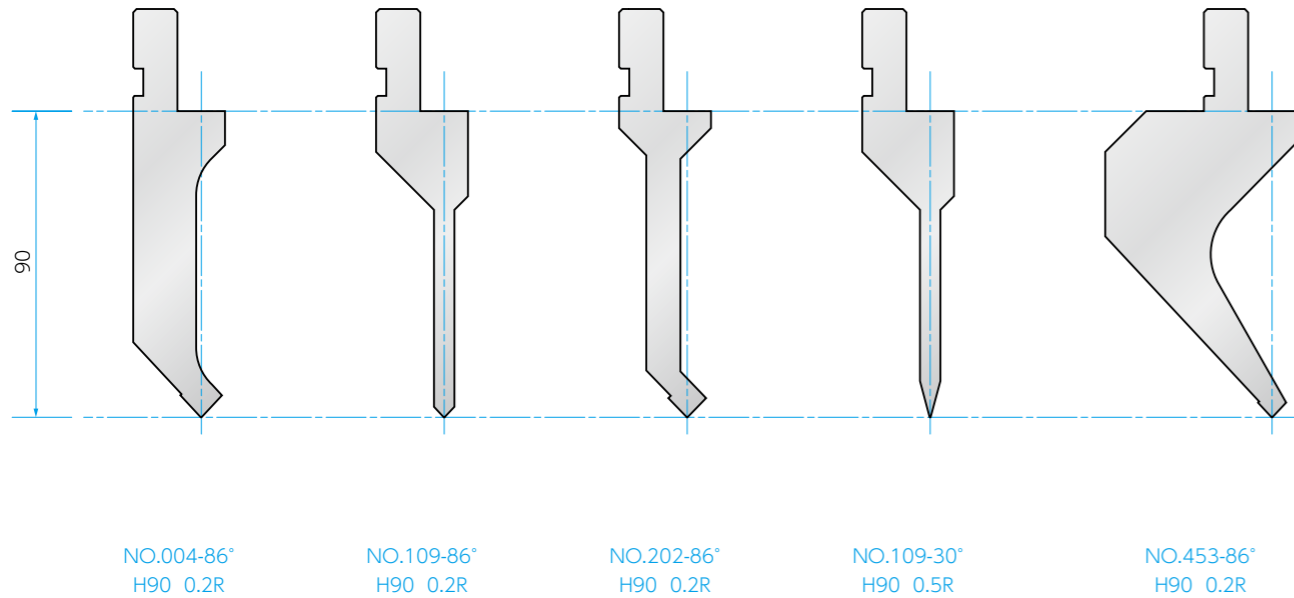
NO.202-86° H120 0.2R



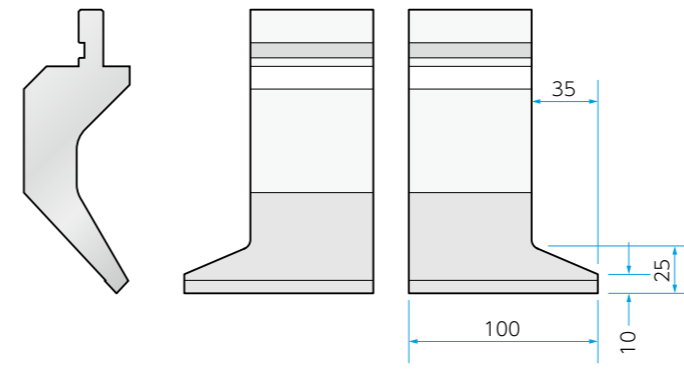
NO.047-86° H120 0.2R



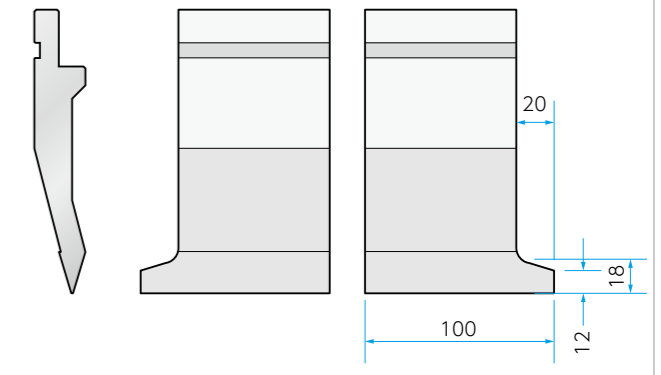
上型 H90
H90



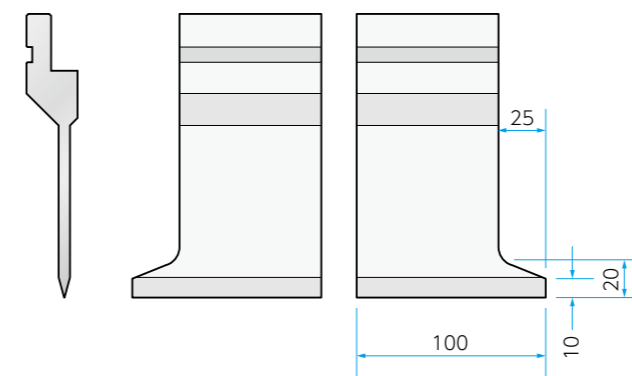
NO.045-86° H120 0.2R



NO.210-30° H120 0.65R



NO.109-30° H120 0.5R

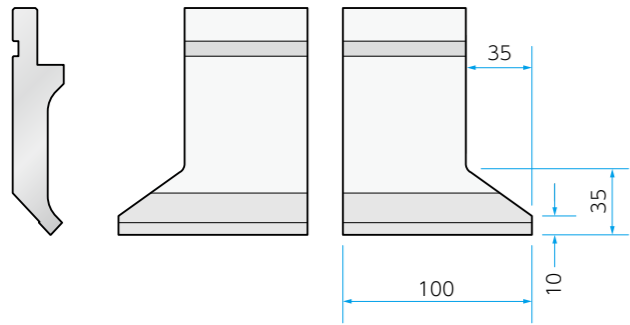


ホーン形状

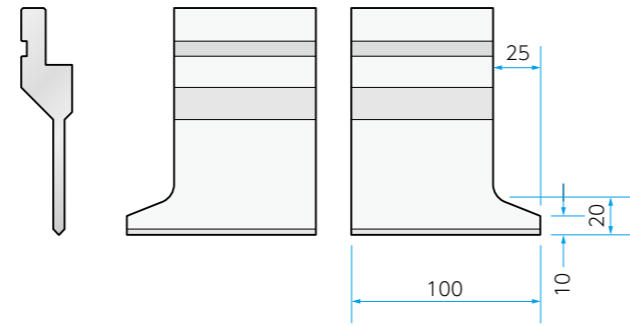
Advanced Tooling

Horn Punches

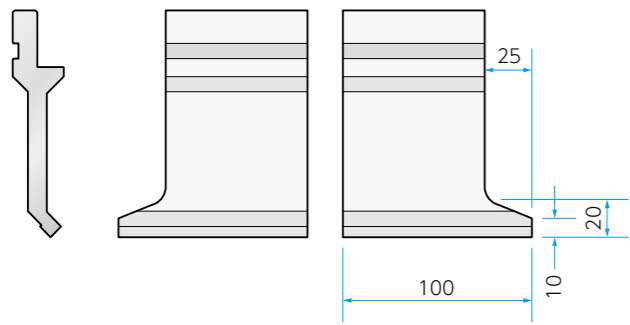
NO.004-86° H90 0.2R



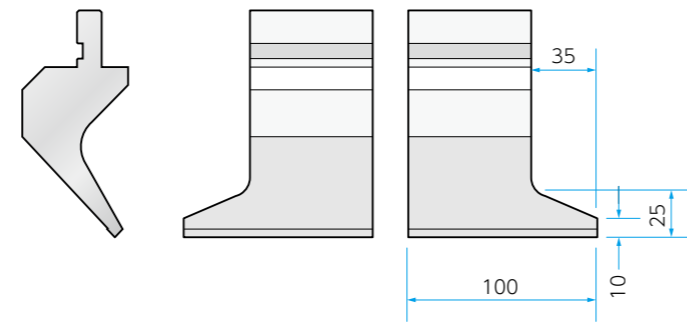
NO.109-86° H90 0.2R



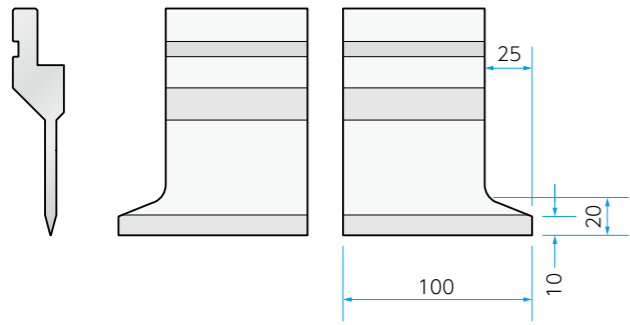
NO.202-86° H90 0.2R



NO.453-86° H90 0.2R



NO.109-30° H90 0.5R

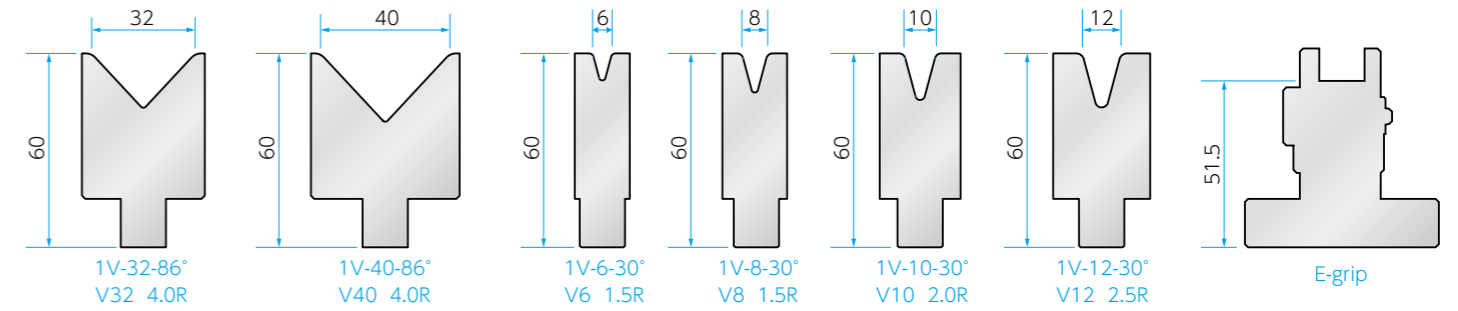
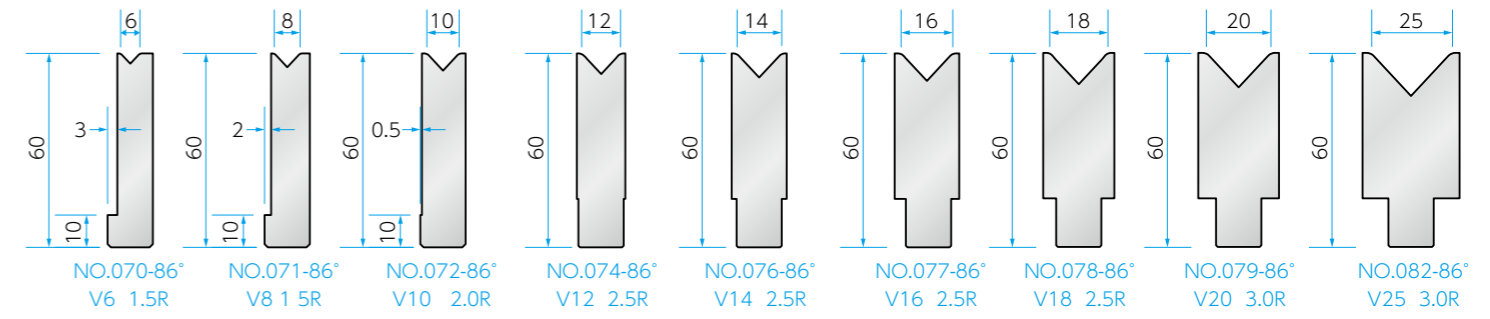


ダイ ラインナップ

Advanced Tooling

Dies

上型 H120
H120

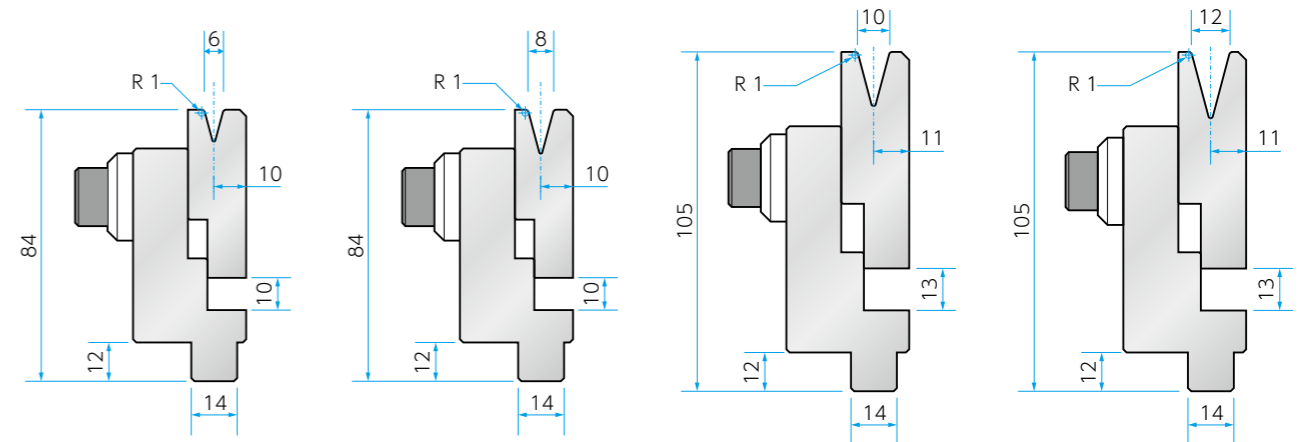


ヘミング ラインナップ

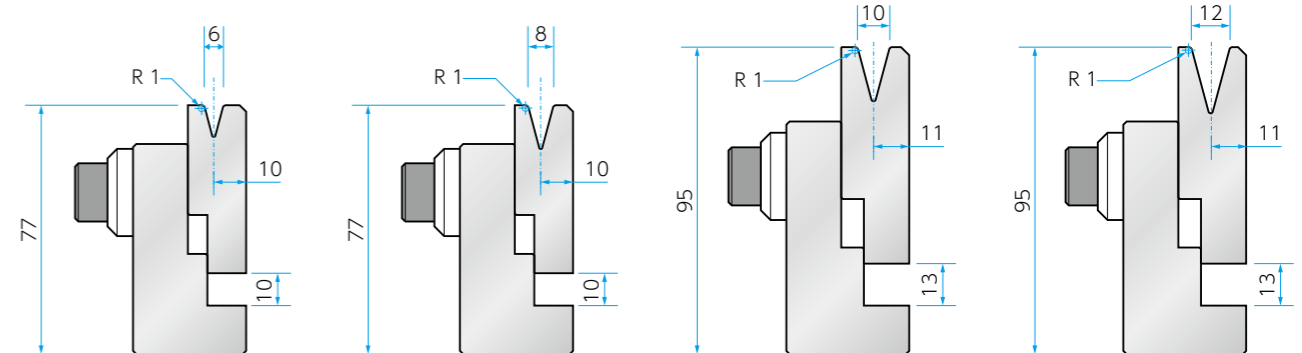
Advanced Tooling

Hemming Dies

ヘミングダイ
E-Grip 用
Hemming Die
For E-Grip



ヘミングダイ
ボルト固定用
Hemming Die
For Bolt Fix

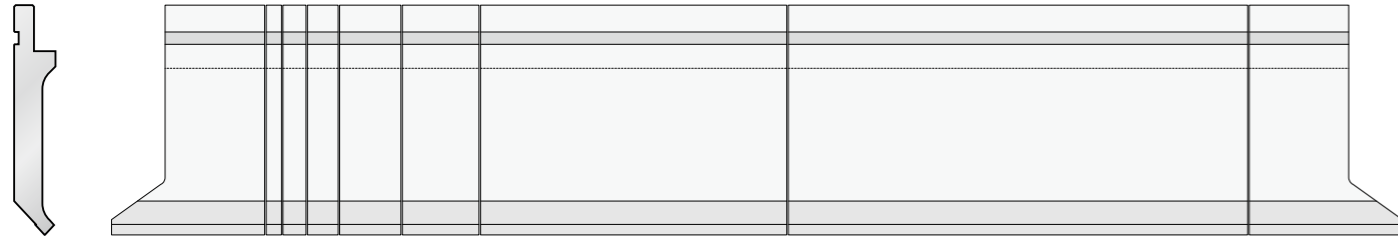


分割 ラインナップ

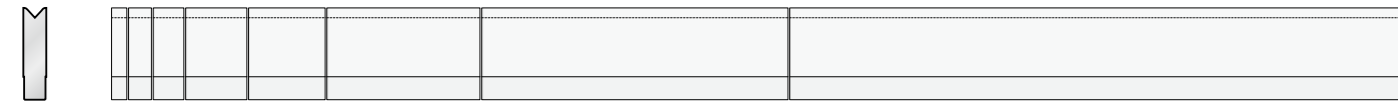
Advanced Tooling

Sectionings

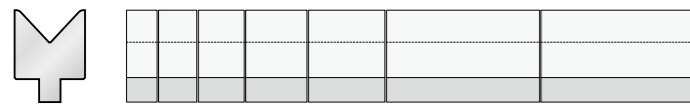
A 分割 : 10, 15, 20, 40, 50, 100(L), 100(R), 200, 300 計 L835mm
 Sectioning A : 10, 15, 20, 40, 50, 100(L), 100(R) 200, 300 : L835mm in total



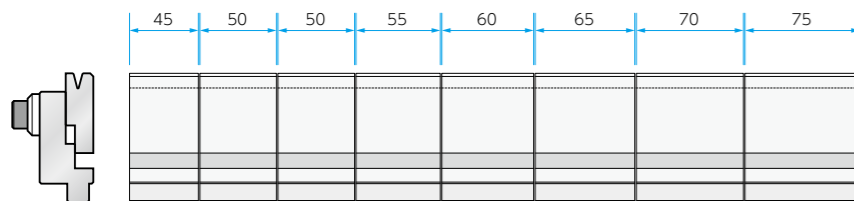
C 分割 : 10, 15, 20, 40, 50, 100, 200, 400 計 L835mm
 Sectioning C : 10, 15, 20, 40, 50, 100, 200, 400 : L835mm in total



L = 365mm (分割) : 20, 25, 30, 40, 50, 100, 100 計 L365mm
 Sectioning L365 : 20, 25, 30, 40, 50, 100, 100 : L365mm in total



分割寸法 : 45, 50, 50, 55, 60, 65, 70, 75 計 L470mm
 Sectioning : 45, 50, 50, 55, 60, 65, 70, 75 : L470mm in total



パンチ H120mm 86° (88° 90°)

Advanced Tooling

Punches H120mm 86° (88° 90°)

Standard Gooseneck

名称 :
 Description:
 NO.004-H120-0.2

型式 :
 Model
 M0421

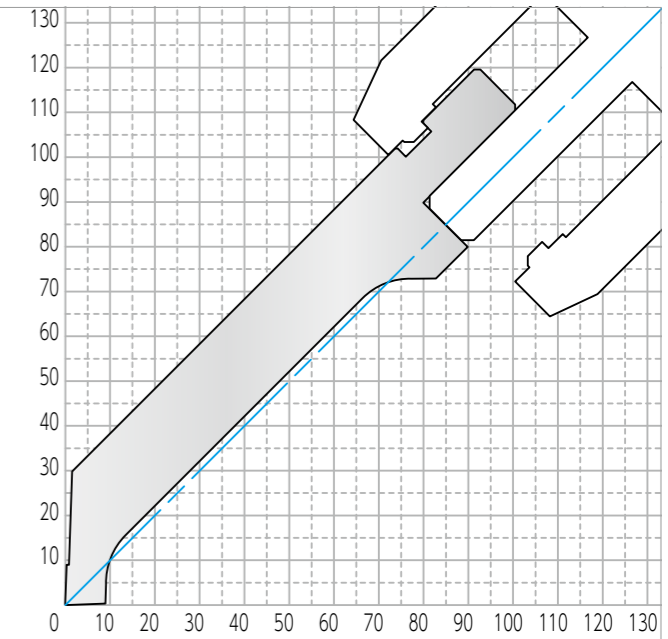
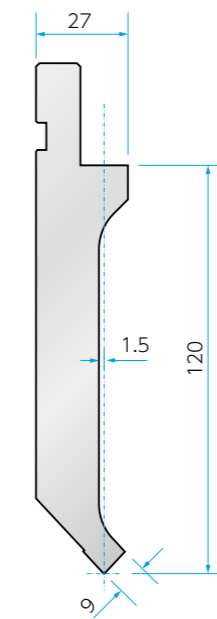
硬度 :
 Hardness:
 HRC47±3

Max Load :
 980kN/m

L=835mm
 L=415mm
 L=835mm (A 分割)
 Sectioned

$\theta=86^\circ$ (88° 90°)

Tip R 0.2R (0.6R)



Straight

名称 :
 Description:
 NO.109-H120-0.2

型式 :
 Model
 M0921

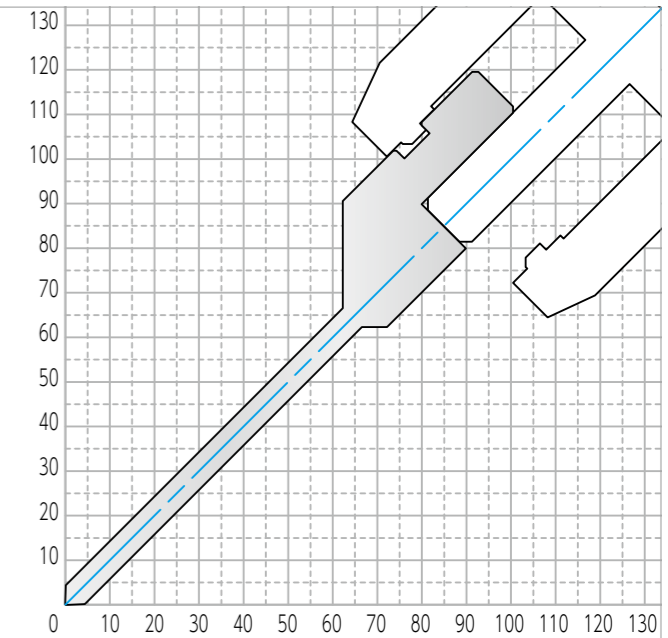
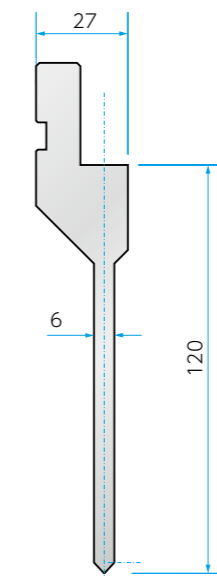
硬度 :
 Hardness:
 HRC47±3

Max Load :
 490kN/m

L=835mm
 L=415mm
 L=835mm (A 分割)
 Sectioned

$\theta=86^\circ$ (88° 90°)

Tip R 0.2R (0.6R)



Sash

名称 :
 Description:
 NO.202-H120-0.2

型式 :
 Model
 M0221

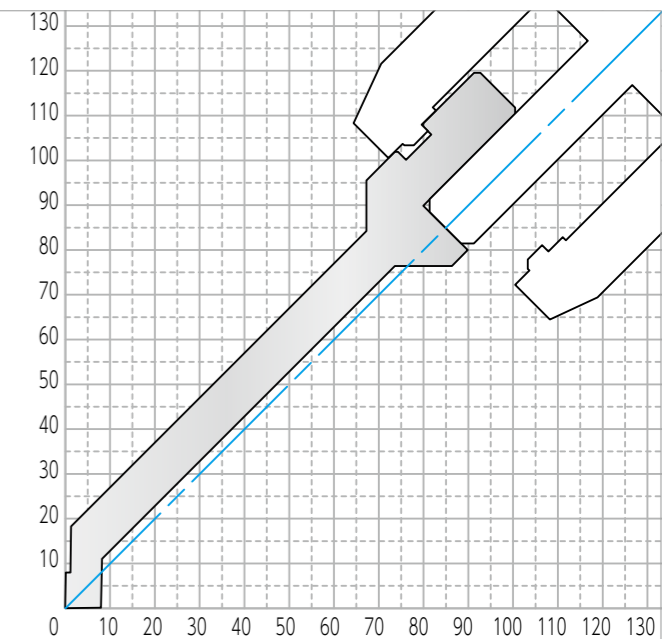
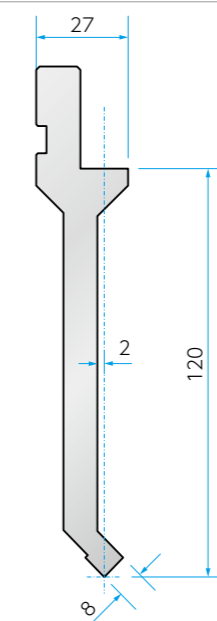
硬度 :
 Hardness:
 HRC47±3

Max Load :
 300kN/m

L=835mm
 L=415mm
 L=835mm (A 分割)
 Sectioned

$\theta=86^\circ$ (88° 90°)

Tip R 0.2R (0.6R)

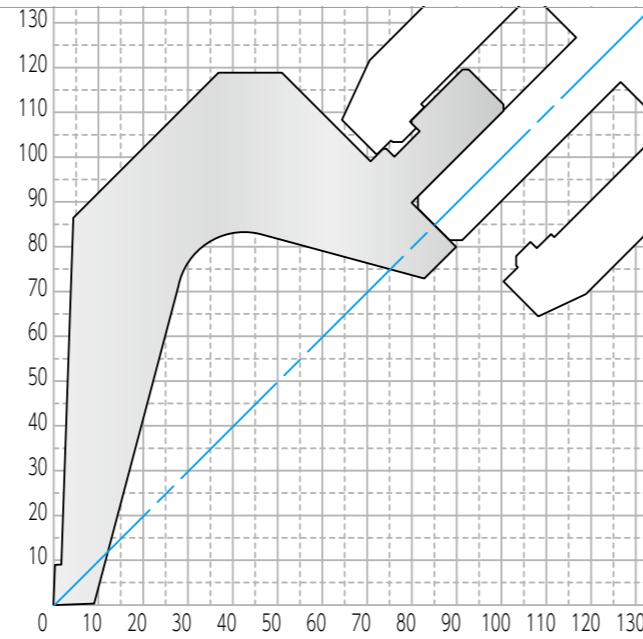
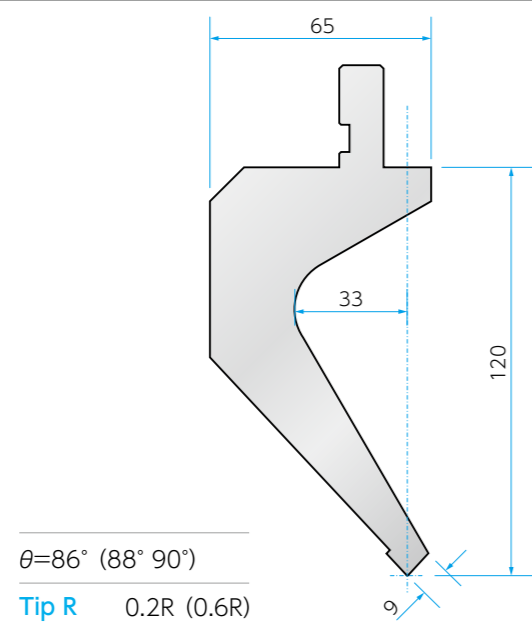


パンチ H120mm 86° (88° 90°)

Advanced Tooling

Punches H120mm 86° (88° 90°)

Gooseneck
 名称 :
 Description:
 NO.047-H120-0.2
 型式 :
 Model:
 M4721
 硬度 :
 Hardness:
 HRC47±3
 Max Load :
 490kN/m
 L=835mm
 L=415mm
 L=835mm (A 分割)
 Sectioned

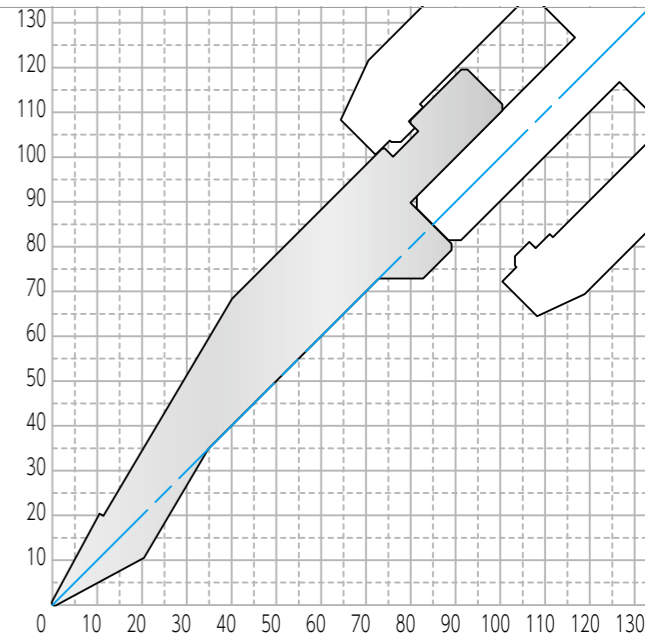
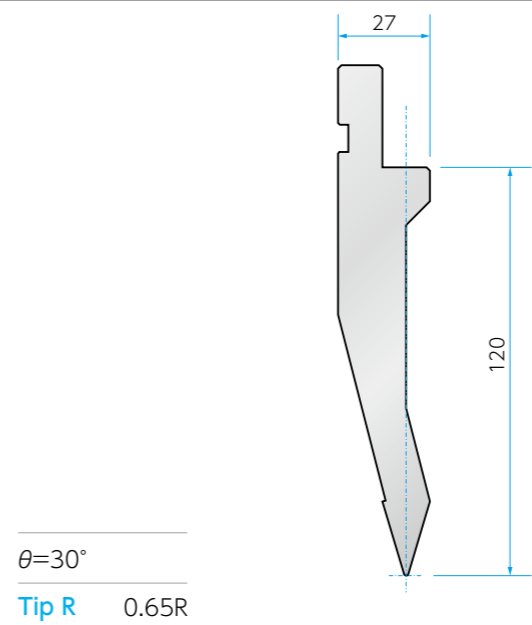


パンチ H120mm 30°

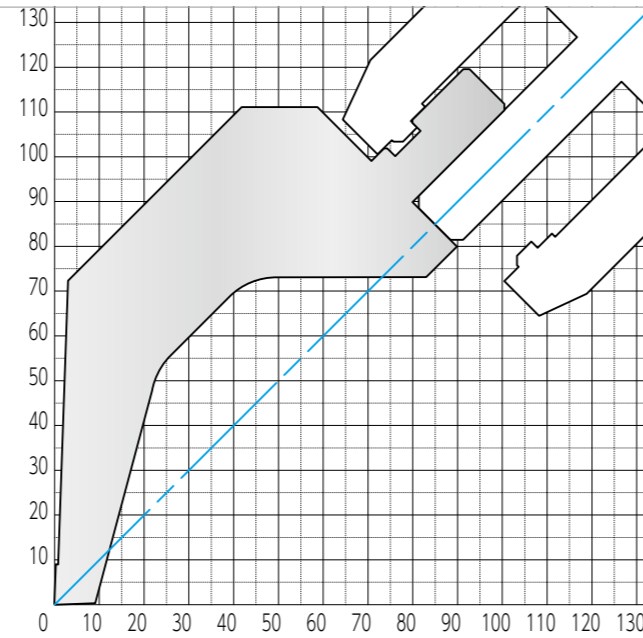
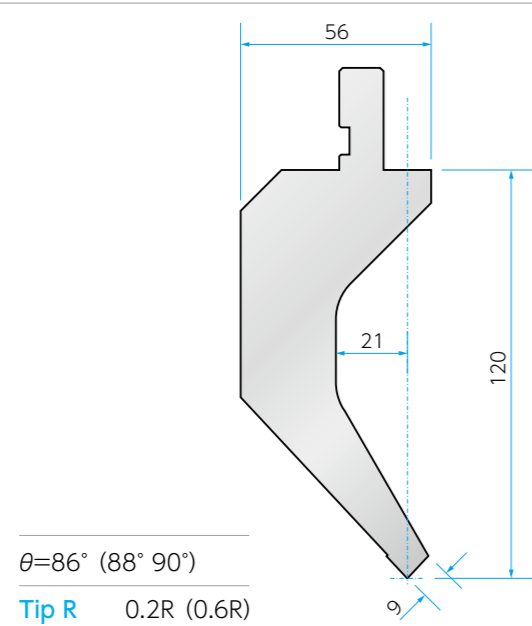
Advanced Tooling

Punches H120mm 30°

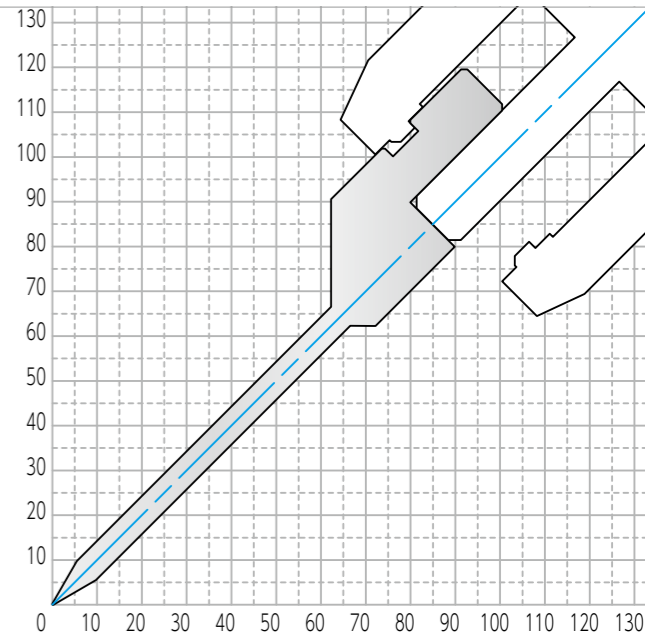
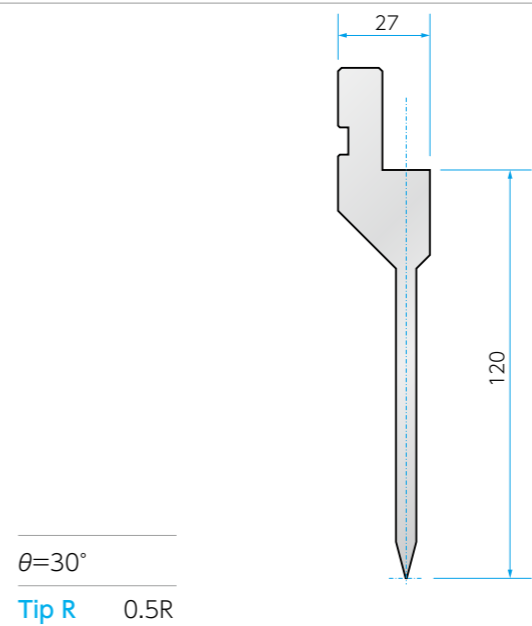
Acute
 名称 :
 Description:
 NO.210-H120-0.6
 型式 :
 Model:
 M2163
 硬度 :
 Hardness:
 HRC47±3
 Max Load :
 600kN/m
 L=835mm
 L=415mm
 L=835mm (A 分割)
 Sectioned



Gooseneck
 名称 :
 Description:
 NO.045-H120-0.2
 型式 :
 Model:
 M4521
 硬度 :
 Hardness:
 HRC47±3
 Max Load :
 490kN/m
 L=835mm
 L=415mm
 L=835mm (A 分割)
 Sectioned



Acute Straight
 名称 :
 Description:
 NO.109-H120-0.6
 型式 :
 Model:
 M0933
 硬度 :
 Hardness:
 HRC47±3
 Max Load :
 490kN/m
 L=835mm
 L=415mm
 L=835mm (A 分割)
 Sectioned



パンチ H90mm 86° (88° 90°)

Advanced Tooling

Punches H90mm 86° (88° 90°)

Standard Gooseneck

名称 :
Description:
NO.004-H90-0.2

型式 :
Model
MM0421

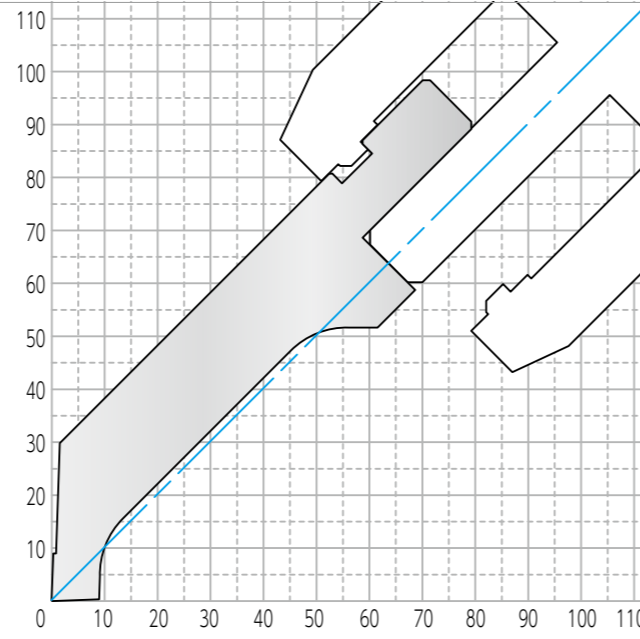
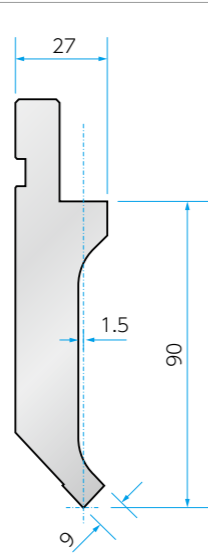
硬度 :
Hardness:
HRC47±3

Max Load :
980kN/m

L=835mm
L=415mm
L=835mm (A分割)
Sectioned

θ=86° (90°)

Tip R 0.2R (0.6R 1.0R 1.5R 3.0R)



パンチ H90mm 30° 86° (88° 90°)

Advanced Tooling

Punches H90mm 86° (88° 90°)

Gooseneck

名称 :
Description:
NO.453-H90-0.2

型式 :
Model
MM5321

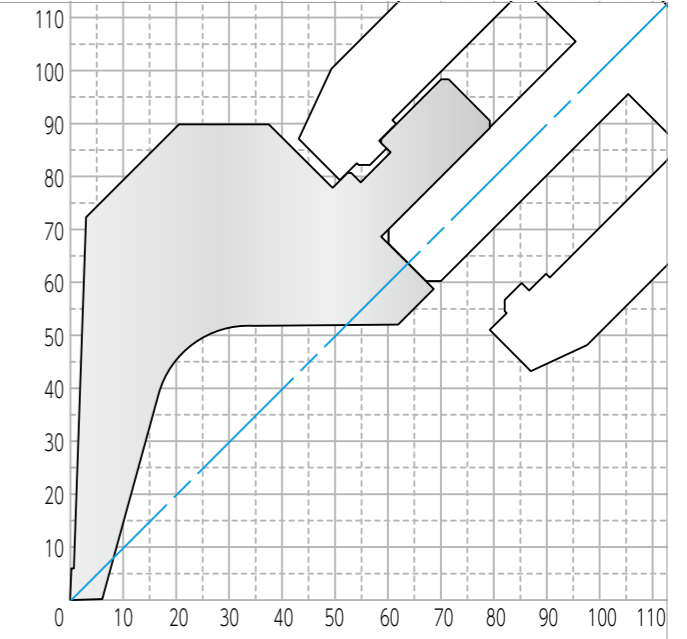
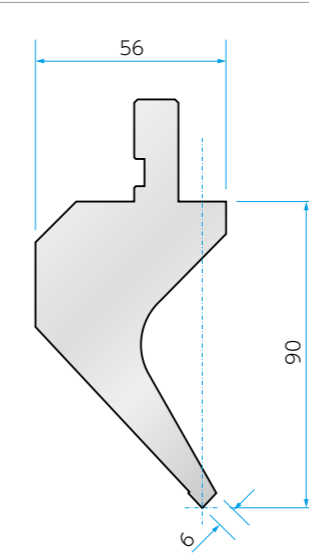
硬度 :
Hardness:
HRC47±3

Max Load :
490kN/m

L=835mm
L=415mm
L=835mm (A分割)
Sectioned

θ=86° (90°)

Tip R 0.2R (0.6R 1.0R 1.5R 3.0R)



Straight

名称 :
Description:
NO.109-H90-0.2

型式 :
Model
MM0921

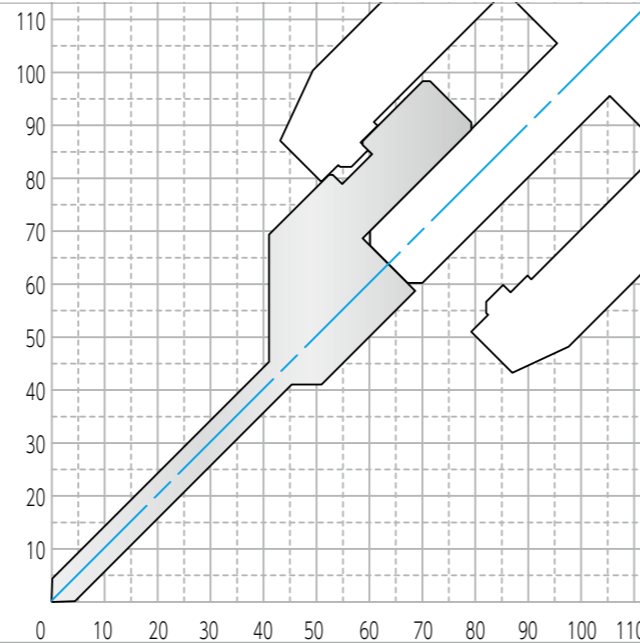
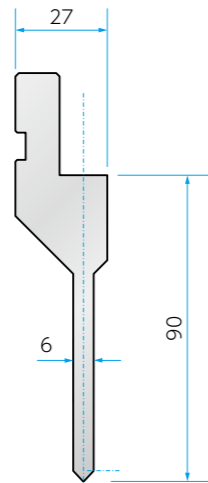
硬度 :
Hardness:
HRC47±3

Max Load :
490kN/m

L=835mm
L=415mm
L=835mm (A分割)
Sectioned

θ=86° (90°)

Tip R 0.2R (0.6R 1.0R 1.5R 3.0R)



Acute Straight

名称 :
Description:
NO.109-H90-0.6

型式 :
Model
MM0933

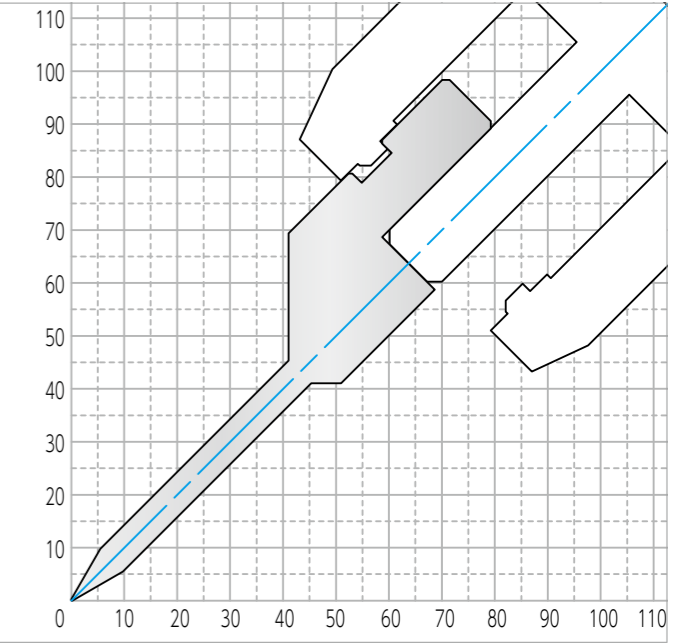
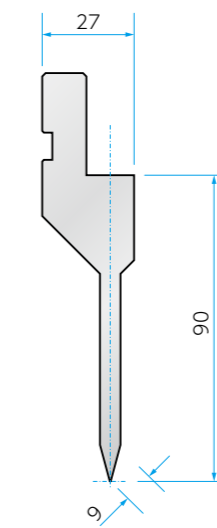
硬度 :
Hardness:
HRC47±3

Max Load :
490kN/m

L=835mm
L=415mm
L=835mm (A分割)
Sectioned

θ=26°

Tip R 0.5R



Sash

名称 :
Description:
NO.202-H90-0.2

型式 :
Model
MM0221

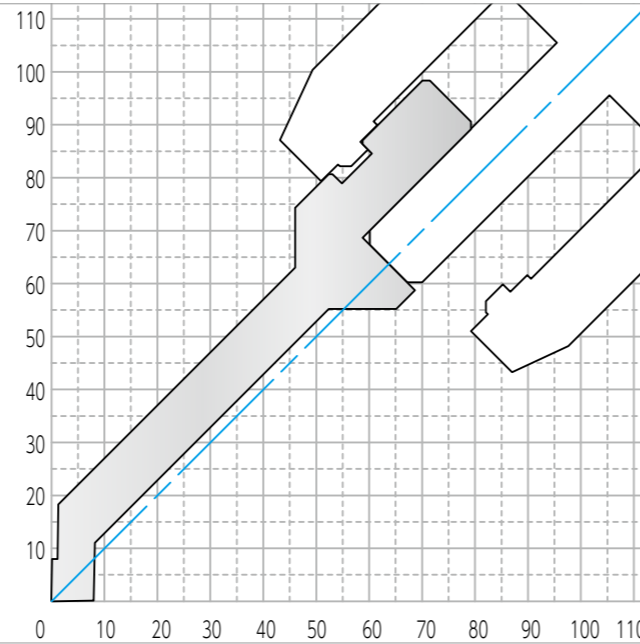
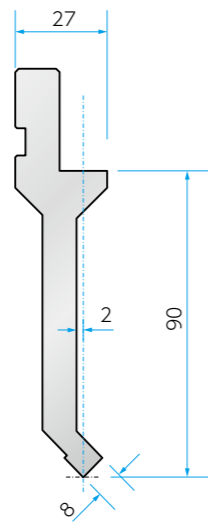
硬度 :
Hardness:
HRC47±3

Max Load :
300kN/m

L=835mm
L=415mm
L=835mm (A分割)
Sectioned

θ=86° (90°)

Tip R 0.2R (0.6R 1.0R 1.5R 3.0R)



クイック1Vダイ H60mm 86° (88° 90°)

Advanced Tooling

Quick 1V Dies H60mm 86° (88° 90°)

<p>Quick 1V 名称 : Description: NO.070-86° V6 1.5R</p>	
<p>型式 : Model MB061</p>	
<p>硬度 : Hardness: HRC47±3</p>	
<p>Max Load : 800kN/m</p>	
<p>L=835mm L=415mm L=835mm (C 分割) Sectioned</p>	
<p>θ=86° (88° 90°)</p>	

<p>Quick 1V 名称 : Description: NO.071-86° V8 1.5R</p>	
<p>型式 : Model MB081</p>	
<p>硬度 : Hardness: HRC47±3</p>	
<p>Max Load : 900kN/m</p>	
<p>L=835mm L=415mm L=835mm (C 分割) Sectioned</p>	
<p>θ=86° (88° 90°)</p>	

クイック1Vダイ H60mm 86° (88° 90°)

Advanced Tooling

Quick 1V Dies H60mm 86° (88° 90°)

<p>Quick 1V 名称 : Description: NO.078-86° V6 2.5R</p>	
<p>型式 : Model MB181</p>	
<p>硬度 : Hardness: HRC47±3</p>	
<p>Max Load : 980kN/m</p>	
<p>L=835mm L=415mm L=835mm (C 分割) Sectioned</p>	
<p>θ=86° (88° 90°)</p>	

<p>Quick 1V 名称 : Description: NO.079-86° V20 3.0R</p>	
<p>型式 : Model MB201</p>	
<p>硬度 : Hardness: HRC47±3</p>	
<p>Max Load : 980kN/m</p>	
<p>L=835mm L=415mm L=835mm (C 分割) Sectioned</p>	
<p>θ=86° (88° 90°)</p>	

<p>Quick 1V 名称 : Description: NO.072-86° V10 2.0R</p>	
<p>型式 : Model MB101</p>	
<p>硬度 : Hardness: HRC47±3</p>	
<p>Max Load : 980kN/m</p>	
<p>L=835mm L=415mm L=835mm (C 分割) Sectioned</p>	
<p>θ=86° (88° 90°)</p>	

<p>Quick 1V 名称 : Description: NO.074-86° V12 2.5R</p>	
<p>型式 : Model MB121</p>	
<p>硬度 : Hardness: HRC47±3</p>	
<p>Max Load : 980kN/m</p>	
<p>L=835mm L=415mm L=835mm (C 分割) Sectioned</p>	
<p>θ=86° (88° 90°)</p>	

<p>Quick 1V 名称 : Description: NO.082-86° V25 3.0R</p>	
<p>型式 : Model MB251</p>	
<p>硬度 : Hardness: HRC47±3</p>	
<p>Max Load : 980kN/m</p>	
<p>L=835mm L=415mm L=835mm (C 分割) Sectioned</p>	
<p>θ=86° (88° 90°)</p>	

<p>Quick 1V 名称 : Description: NO.1V32-86° 4.0R</p>	
<p>型式 : Model MB321</p>	
<p>硬度 : Hardness: HRC47±3</p>	
<p>Max Load : 980kN/m</p>	
<p>L=835mm L=415mm L=835mm (C 分割) Sectioned</p>	
<p>θ=86° (88° 90°)</p>	

<p>Quick 1V 名称 : Description: NO.076-86° V14 2.5R</p>	
<p>型式 : Model MB141</p>	
<p>硬度 : Hardness: HRC47±3</p>	
<p>Max Load : 490kN/m</p>	
<p>L=835mm L=415mm L=835mm (C 分割) Sectioned</p>	
<p>θ=86° (88° 90°)</p>	

<p>Quick 1V 名称 : Description: NO.077-86° V16 2.5R</p>	
<p>型式 : Model MB161</p>	
<p>硬度 : Hardness: HRC47±3</p>	
<p>Max Load : 490kN/m</p>	
<p>L=835mm L=415mm L=835mm (C 分割) Sectioned</p>	
<p>θ=86° (88° 90°)</p>	

<p>Quick 1V 名称 : Description: NO.1V40-86° 4.0R</p>	
<p>型式 : Model MB401</p>	
<p>硬度 : Hardness: HRC47±3</p>	
<p>Max Load : 980kN/m</p>	
<p>L=835mm L=415mm L=835mm (C 分割) Sectioned</p>	
<p>θ=86° (88° 90°)</p>	

<p>ワンタッチダイホルダ One-touch die holder</p>	
<p>名称 : Description: E-grip</p>	
<p>型式 : Model S1DH515</p>	
<p>硬度 : Hardness: HRC47±3</p>	
<p>L=835mm L=415mm</p>	

クイック1Vダイ (Acute) H60mm 30°

Advanced Tooling

Quick 1V Dies (Acute) H60mm 30°

Quick 1V (Acute)
 名称 :
 Description:
 1V6-30° 1.5R

型式 :
 Model
 MV063

硬度 :
 Hardness:
 HRC47±3

Max Load :
 290kN/m

L=835mm
 L=415mm
 L=835mm (A分割)
 Sectioned

θ=30°

Quick 1V (Acute)
 名称 :
 Description:
 1V8-30° 1.5R

型式 :
 Model
 MB083

硬度 :
 Hardness:
 HRC47±3

Max Load :
 290kN/m

L=835mm
 L=415mm
 L=835mm (A分割)
 Sectioned

θ=30°

Quick 1V (Acute)
 名称 :
 Description:
 1V10-30° 2.0R

型式 :
 Model
 MB103

硬度 :
 Hardness:
 HRC47±3

Max Load :
 390kN/m

L=835mm
 L=415mm
 L=835mm (A分割)
 Sectioned

θ=30°

Quick 1V (Acute)
 名称 :
 Description:
 NO.070-86° V6 1.5R

型式 :
 Model
 MB123

硬度 :
 Hardness:
 HRC47±3

Max Load :
 440kN/m

L=835mm
 L=415mm
 L=835mm (A分割)
 Sectioned

θ=30°

ヘミングダイ (E-Grip用)

Advanced Tooling

Feather Hemming Dies E-Gripped

**標準ヘミングダイ
 Standard Model**

名称 :
 Description:
 Hemming V6

型式 :
 Model
 FH063

Max Load :
 第1工程=490kN/m
 1st=490kN/m
 第2工程=780kN/m
 2nd=780kN/m

L=415mm, 835mm
 L=470mm (特殊分割)
 Sectioned

θ=30° E-Grip 専用
 For E-grip

**標準ヘミングダイ
 Standard Model**

名称 :
 Description:
 Hemming V8

型式 :
 Model
 FH083

Max Load :
 第1工程=490kN/m
 1st=490kN/m
 第2工程=780kN/m
 2nd=780kN/m

L=415mm, 835mm
 L=470mm (特殊分割)
 Sectioned

適応板厚 :
 Expected thickness:
 Steel 1.6mm
 Mild steel 1.6mm
 SUS 1.0mm
 Stainless steel 1.0mm

θ=30° E-Grip 専用
 For E-grip

**標準ヘミングダイ
 Thicker Work Model**

名称 :
 Description:
 Hemming V10

型式 :
 Model
 FH103

Max Load :
 第1工程=540kN/m
 1st=540kN/m
 第2工程=980kN/m
 2nd=980kN/m

L=415mm, 835mm
 L=470mm (特殊分割)
 Sectioned

適応板厚 :
 Expected thickness:
 Steel 1.6mm
 Mild steel 1.6mm
 SUS 1.5mm
 Stainless steel 1.5mm

θ=30° E-Grip 専用
 For E-grip

**標準ヘミングダイ
 Thicker Work Model**

名称 :
 Description:
 Hemming V12

型式 :
 Model
 FH123

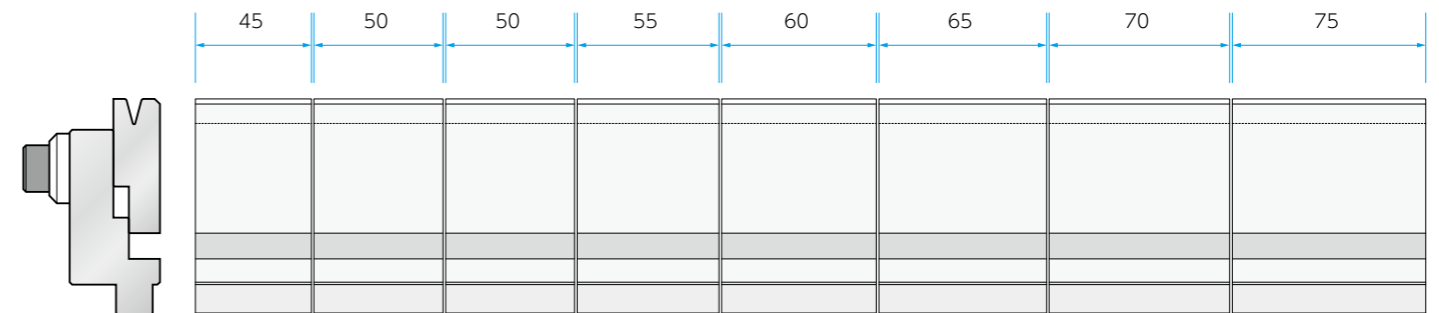
Max Load :
 第1工程=540kN/m
 1st=540kN/m
 第2工程=980kN/m
 2nd=980kN/m

L=415mm, 835mm
 L=470mm (特殊分割)
 Sectioned

適応板厚 :
 Expected thickness:
 Steel 2.3mm
 Mild steel 2.3mm
 SUS 1.5mm
 Stainless steel 1.5mm

θ=30° E-Grip 専用
 For E-grip

分割寸法 : 45, 50, 50, 55, 60, 65, 70, 75 計 L470
 Sectioned : 45, 50, 50, 55, 60, 65, 70, 75 : L470mm in total



ヘミングダイ(ボルト固定式)

Advanced Tooling

Feather Hemming Dies Bolt-Fixed

標準ヘミングダイ
Standard Model

名称:
Description:
Hemming V6

型式:
Model
FH063

Max Load:
第1工程=490kN/m
1st=490kN/m
第2工程=780kN/m
2nd=780kN/m

L=415mm, 835mm

適応板厚:
Expected thickness:
Steel 1.2mm
Mild steel 1.2mm
SUS 1.0mm
Stainless steel 1.0mm

$\theta=30^\circ$

標準ヘミングダイ
Standard Model

名称:
Description:
Hemming V8

型式:
Model
FH083

Max Load:
第1工程=490kN/m
1st=490kN/m
第2工程=780kN/m
2nd=780kN/m

L=415mm, 835mm

適応板厚:
Expected thickness:
Steel 1.6mm
Mild steel 1.6mm
SUS 1.0mm
Stainless steel 1.0mm

$\theta=30^\circ$

標準ヘミングダイ
Thicker Work Model

名称:
Description:
Hemming V10

型式:
Model
FH103

Max Load:
第1工程=540kN/m
1st=540kN/m
第2工程=980kN/m
2nd=980kN/m

L=415mm, 835mm

適応板厚:
Expected thickness:
Steel 1.6mm
Mild steel 1.6mm
SUS 1.5mm
Stainless steel 1.5mm

$\theta=30^\circ$

標準ヘミングダイ
Thicker Work Model

名称:
Description:
Hemming V12

型式:
Model
FH123

Max Load:
第1工程=540kN/m
1st=540kN/m
第2工程=980kN/m
2nd=980kN/m

L=415mm, 835mm

適応板厚:
Expected thickness:
Steel 2.3mm
Mild steel 2.3mm
SUS 1.5mm
Stainless steel 1.5mm

$\theta=30^\circ$

2V ダイホルダー
2V Die Holder

名称:
Description:
No.933 H=75

型式:
Model
2DH75

L=415mm, 835mm

- 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。

- * The machines shown in the catalogue include some optional items and may vary in appearance from the actual machines.
- * Specifications and designs are subject to change without prior notice.

村田ツール株式会社

本部/工場 〒505-0056 岐阜県美濃加茂市加茂野町市橋881-1
 犬山工場 〒484-8502 愛知県犬山市橋爪中島2
 東京営業所 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町1-14-8 郵船水天宮前ビル8F
 名古屋営業所 〒484-8502 愛知県犬山市橋爪中島2
 大阪営業所 〒550-0002 大阪市西区江戸堀2-6-10

TEL 0574(27)3000 FAX 0574(27)3535
 TEL 0568(61)8697 FAX 0568(62)0649
 TEL 03(5642)2723 FAX 03(5642)2988
 TEL 0568(62)9520 FAX 0568(61)4966
 TEL 06(6445)9911 FAX 06(6445)6699

村田ツールホームページアドレス <https://www.muratec.jp/tool/>

村田機械株式会社 工作機械事業部 板金システム販売部

東京支店 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町1-14-8 郵船水天宮前ビル8F
 名古屋支店 〒484-8502 愛知県犬山市橋爪中島2
 金沢営業所 〒920-0067 石川県金沢市二宮町14-20
 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 03(5642)2987 FAX 03(5642)2988
 TEL 0568(62)9520 FAX 0568(61)4966
 TEL 076(254)6513 FAX 076(254)6502
 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(プレスサービス)

■コールセンター 東日本 TEL 03(5642)2983 FAX 03(5642)2989 西日本 TEL 0568(61)5197 FAX 0568(61)2557

□本部 〒484-8502 愛知県犬山市橋爪中島2
 □北海道 □仙台 □太田 □埼玉 □東京 □横浜 □静岡 □犬山 □金沢 □京滋 □大阪 □福山 □福岡



MURATA TOOL, LTD.

881-1 Ichihasi, Kamono-cho, Minokamo-shi Gifu 505-0056 JAPAN
 TEL : 0574-27-3000 FAX : 0574-27-3535

Website address : <http://www.muratec.jp/tool/>

MURATA MACHINERY, LTD. MACHINE TOOLS DIVISION

2, Nakajima, Hashizume, Inuyama-shi, AICHI 484-8502, JAPAN
 TEL: +81-(0)568-61-3645 FAX: +81-(0)568-61-6455

Website address : <http://www.muratec.co.jp>

