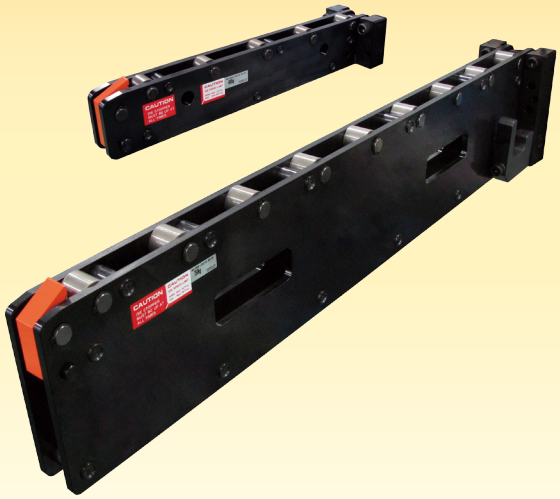
Pre-roller

# プリローラ

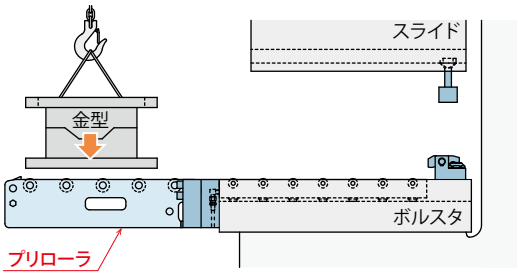
Model MRC
Model MRD
Model MRE/MRF
Model MRG/MRH
Model MRJ/MRK/MRL



## 金型をプレス前面に簡単引き出し
## クレーンやフォークリフトで、安全・容易に搬入出

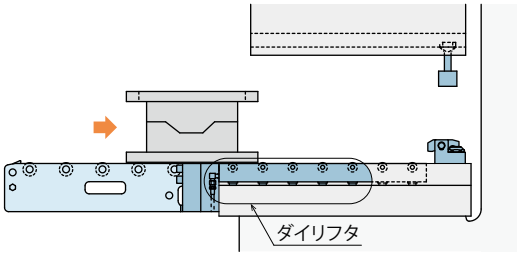
● **金型搬入**

クレーンやフォークリフトを使用し、金型を搬入します。
プレス機前面に設置したプリローラにより
プレス機の外で容易に金型の受け渡しができます。

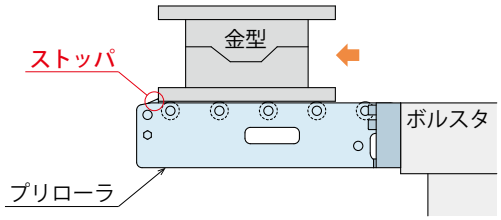



● **金型をボルスタへ**

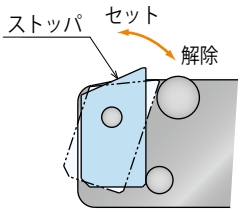
金型をボルスタへ移動させます。
プリローラと、T溝(U溝)に設置したダイリフタのローラにより、
軽い力で金型を移動させることができます。




● ストッパにより金型落下を防止します。

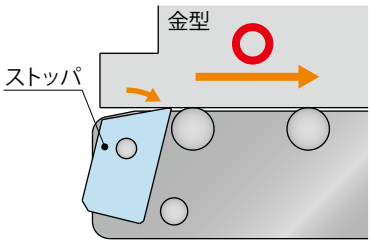



ストッパを奥まで押し込むことで、
ストッパ解除状態を保持できます。

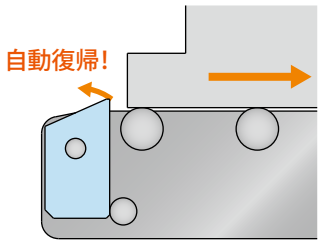



※. ストッパ必要時には、
手動操作によるセット状
態への復帰が必要です。

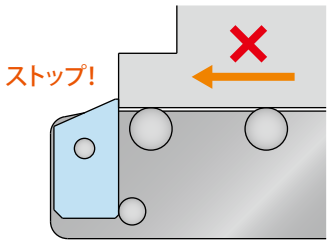
金型搬入時、ストッパは、
金型の自重により押し下げられます。




金型通過後、ストッパは、
内部バネにより自動復帰します。



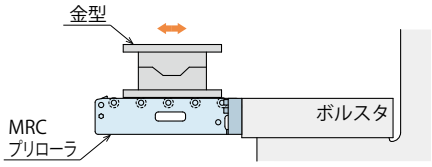

万が一、金型が逆走しても、
ストッパにより落下しません。



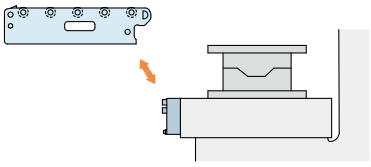
## バリエーション

# 5種類の収納方式

### 着脱式
Model **MRC**



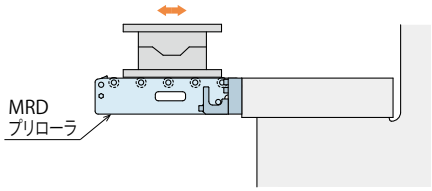

金型の搬入出に使用します。



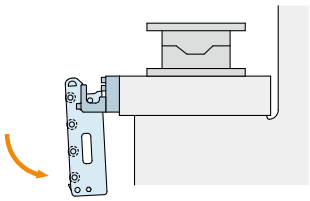
プリローラを取外すことができます。

※ プレス運転時は、必ず取外してください。

### 着脱・垂直折りたたみ式
Model **MRD**



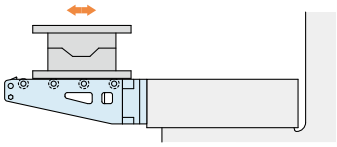

金型の搬入出に使用します。



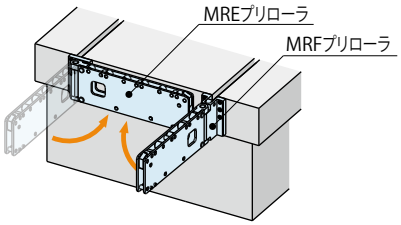
プリローラを取外しまたは、折り畳むことができます。

※ プレス運転時は、必ず取外しまたは折り畳んでください。

### 水平折りたたみ式
Model **MRE/MRF**



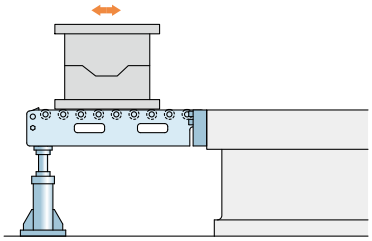
金型の搬入出に使用します。



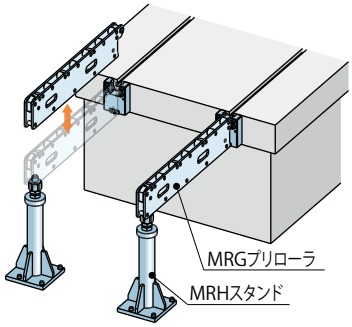

プリローラを水平に折り畳むことができます。

※ プレス運転時は、必ず折り畳んでください。

### 着脱式（スタンド取付タイプ）
Model **MRG**



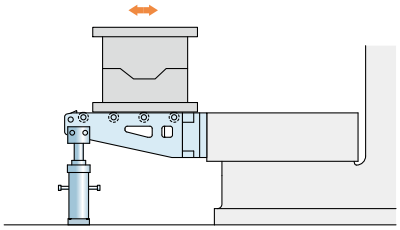
金型の搬入出に使用します。
スタンドを併用し、重金型に対応します。



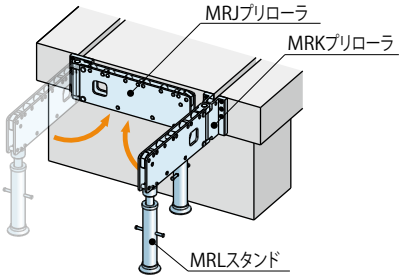

プリローラを取外すことができます。

※ プレス運転時は、必ず取外してください。

### 水平折りたたみ式（スタンド取付タイプ）
Model **MRJ/MRK**



金型の搬入出に使用します。
スタンドを併用し、重金型に対応します。




プリローラを水平に折り畳むことができます。

※ プレス運転時は、必ずスタンドを床から離し折り畳んでください。

## 形式表示

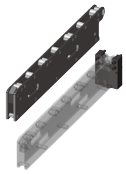
**MR C 119 0 - 630**

1 2 3 4

### 1 プリローラ収納方式

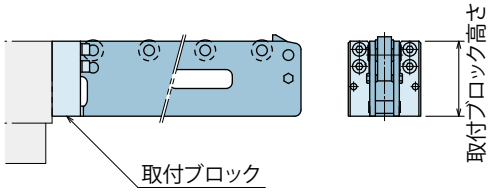
- **C** ：着脱式 ―― P.125
- D ：着脱・垂直折りたたみ式 ―― P.135
- E ：水平折りたたみ式 (折りたたみ収納時内側) ―― P.145
- F ：水平折りたたみ式 (折りたたみ収納時外側) ―― P.145
- G ：着脱式 (スタンド取付タイプ) ―― P.153
- J ：水平折りたたみ式 (スタンド取付タイプ) (折りたたみ収納時内側) ―― P.161
- K ：水平折りたたみ式 (スタンド取付タイプ) (折りたたみ収納時外側) ―― P.161

C



### 2 取付ブロック高さ (プリローラ高さ)

**075**：取付ブロック高さ　75 mm
**119**：取付ブロック高さ 119 mm
**150**：取付ブロック高さ 150 mm
**190**：取付ブロック高さ 190 mm

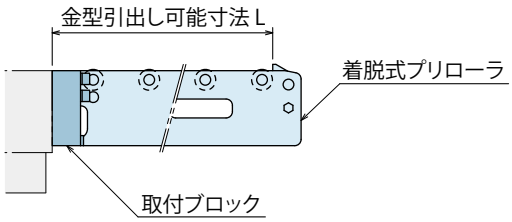



### 3 デザインNo.

**0** ：製品のバージョン情報です。

### 4 金型引出し可能寸法・取付ブロック形式

**寸法値**：金型引出し可能寸法 L (仕様を参照してください。)
**B**　：取付ブロック




## 取付ブロック対応表

| プリローラ形式 | 対応取付ブロック形式 | 取付ブロック質量 (kg) |
|---|---|---|
| **MRC0750-□** | MRC0750-B | 1.2 |
| **MRC1190-□** | MRC1190-B | 3.4 |
| **MRC1500-□** | MRC1500-B | 4.6 |
| **MRC1900-□** | MRC1900-B | 6.9 |

注意事項
1. MRCプリローラとMRC-B取付ブロックは別売りです。
   それぞれの形式と必要数をご発注ください。

## 仕様

### ● MRC0750-□

| 形式 | 質量 (kg) | ローラ数 | 金型引出し可能寸法 L (mm) | 最大積載質量 / 1 本 (kg)※1 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A ローラ部 | B 部 |
| **MRC0750-200** | 3.0 | 3 | 200 | 850 | 1020 |
| **MRC0750-250** | 3.5 | 3 | 250 | 650 | 800 |
| **MRC0750-315** | 4.3 | 4 | 315 | 500 | 620 |
| **MRC0750-355** | 4.8 | 4 | 355 | 450 | 560 |
| **MRC0750-400** | 5.3 | 5 | 400 | 400 | 500 |
| **MRC0750-450** | 5.8 | 5 | 450 | 350 | 440 |
| **MRC0750-500** | 6.4 | 6 | 500 | 300 | 380 |
| **MRC0750-560** | 7.1 | 6 | 560 | 270 | 340 |
| **MRC0750-630** | 8.0 | 7 | 630 | 240 | 310 |

### ● MRC1190-□

| 形式 | 質量 (kg) | ローラ数 | 金型引出し可能寸法 L (mm) | 最大積載質量 / 1 本 (kg)※1 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A ローラ部 | B 部 |
| **MRC1190-315** | 6.7 | 3 | 315 | 1500 | 1840 |
| **MRC1190-355** | 7.6 | 4 | 355 | 1300 | 1610 |
| **MRC1190-400** | 8.4 | 4 | 400 | 1100 | 1370 |
| **MRC1190-450** | 9.4 | 5 | 450 | 950 | 1190 |
| **MRC1190-500** | 10.3 | 5 | 500 | 800 | 1010 |
| **MRC1190-560** | 11.3 | 6 | 560 | 700 | 890 |
| **MRC1190-630** | 12.4 | 6 | 630 | 650 | 830 |
| **MRC1190-710** | 14.0 | 7 | 710 | 500 | 640 |
| **MRC1190-800** | 15.5 | 7 | 800 | 450 | 580 |
| **MRC1190-850** | 16.5 | 8 | 850 | 400 | 510 |
| **MRC1190-900** | 17.5 | 8 | 900 | 350 | 450 |
| **MRC1190-950** | 18.6 | 9 | 950 | 300 | 380 |
| **MRC1190-1000** | 19.5 | 9 | 1000 | 250 | 320 |

### ● MRC1500-□

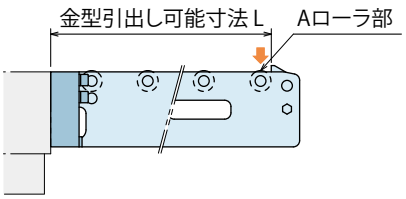
| 形式 | 質量 (kg) | ローラ数 | 金型引出し可能寸法 L (mm) | 最大積載質量 / 1 本 (kg)※1 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A ローラ部 | B 部 |
| **MRC1500-400** | 9.9 | 4 | 400 | 1500 | 1870 |
| **MRC1500-450** | 11.2 | 5 | 450 | 1350 | 1700 |
| **MRC1500-500** | 12.3 | 5 | 500 | 1200 | 1520 |
| **MRC1500-560** | 13.4 | 6 | 560 | 1050 | 1330 |
| **MRC1500-630** | 14.8 | 6 | 630 | 900 | 1150 |
| **MRC1500-710** | 16.8 | 7 | 710 | 800 | 1020 |
| **MRC1500-800** | 18.7 | 7 | 800 | 700 | 900 |
| **MRC1500-850** | 20.0 | 8 | 850 | 600 | 770 |
| **MRC1500-900** | 21.1 | 8 | 900 | 550 | 710 |
| **MRC1500-950** | 22.4 | 9 | 950 | 500 | 640 |
| **MRC1500-1000** | 23.5 | 9 | 1000 | 450 | 580 |

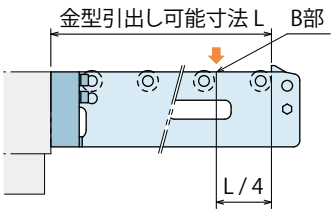
### ● MRC1900-□

| 形式 | 質量 (kg) | ローラ数 | 金型引出し可能寸法 L (mm) | 最大積載質量 / 1 本 (kg)※1 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A ローラ部 | B 部 |
| **MRC1900-400** | 11.9 | 4 | 400 | 2000 | 2500 |
| **MRC1900-450** | 13.4 | 5 | 450 | 1800 | 2260 |
| **MRC1900-500** | 14.8 | 5 | 500 | 1600 | 2020 |
| **MRC1900-560** | 15.9 | 6 | 560 | 1400 | 1780 |
| **MRC1900-630** | 17.8 | 6 | 630 | 1250 | 1600 |
| **MRC1900-710** | 20.2 | 7 | 710 | 1100 | 1410 |
| **MRC1900-800** | 22.6 | 7 | 800 | 950 | 1220 |
| **MRC1900-850** | 24.2 | 8 | 850 | 850 | 1100 |
| **MRC1900-900** | 25.6 | 8 | 900 | 800 | 1030 |
| **MRC1900-950** | 27.2 | 9 | 950 | 750 | 970 |
| **MRC1900-1000** | 28.6 | 9 | 1000 | 700 | 910 |

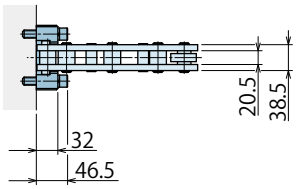
注意事項

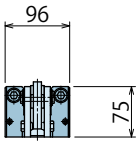
※1. プリローラ1本あたりの最大積載質量です。
Aローラ部：先端ローラで荷重を受けた場合を示します。
B部　　：金型引出し可能寸法 L の1/4の位置で荷重を受けた場合を示します。



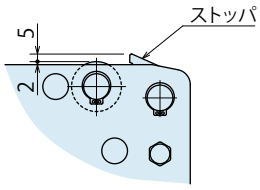



## 外形寸法：着脱式プリローラ (MRC0750-□)

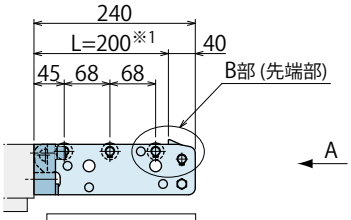


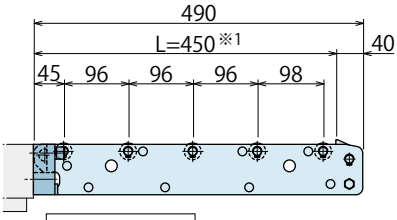

矢視 A



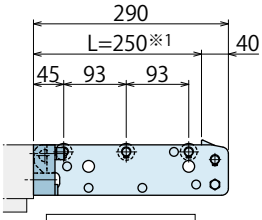

B 部（先端部）拡大



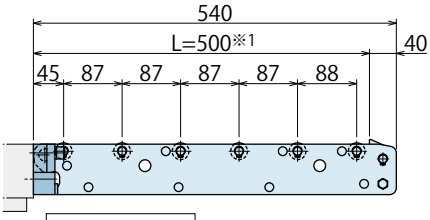

MRC0750-200



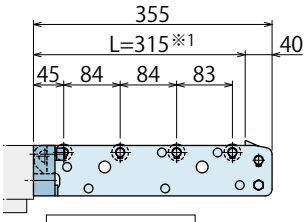

MRC0750-450



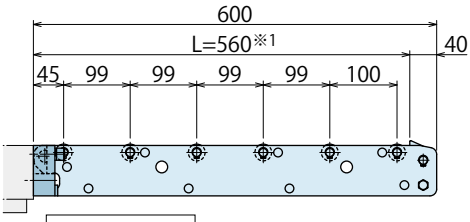

MRC0750-250



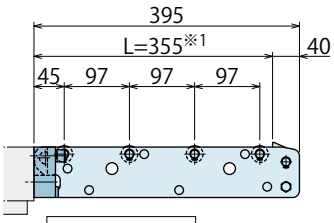

MRC0750-500



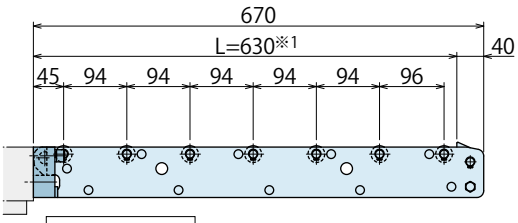

MRC0750-315



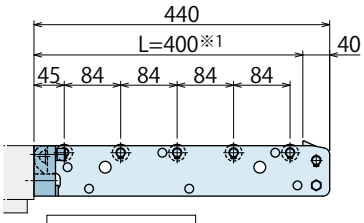

MRC0750-560




MRC0750-355



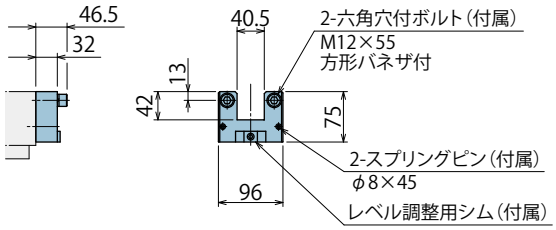

MRC0750-630



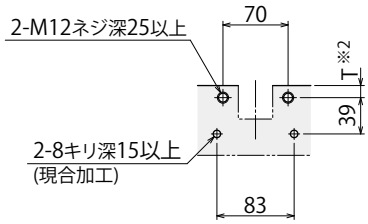

MRC0750-400

注意事項
※1. 金型引出し可能寸法を示します。

## 外形寸法：取付ブロック (MRC0750-B)




## ブロック取付部加工寸法

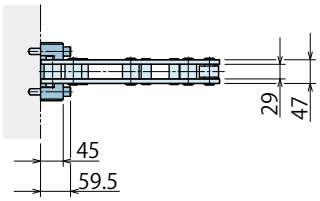


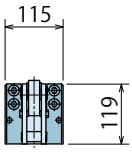

(mm)

| RA ダイリフタ | | T 寸法※2 |
|---|---|---|
| 形式 | リフトアップ量 | |
| **RA018** | 1.5 | 13.5 |
| **RA022** | | |
| **RA028** | 2 | 13 |
| **RA050** | | |

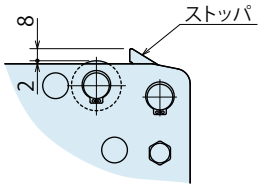
注意事項
※2. 併用するRAダイリフタに合わせて、T寸法を加工してください。

## 外形寸法：着脱式プリローラ (MRC1190-□)

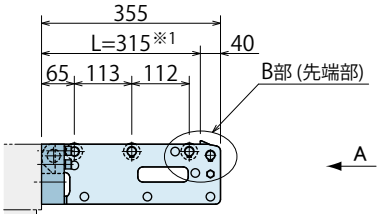


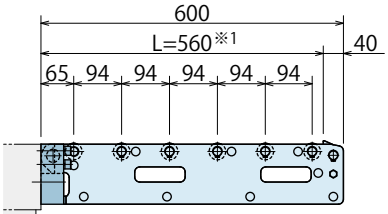

矢視 A



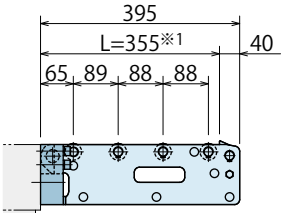

B 部（先端部）拡大



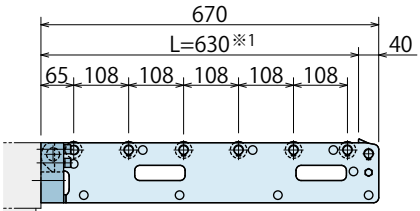

MRC1190-315



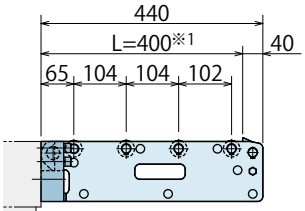

MRC1190-560



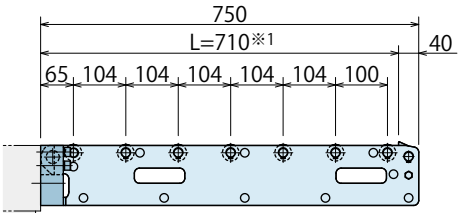

MRC1190-355



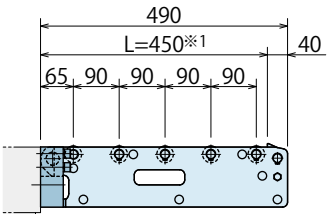

MRC1190-630



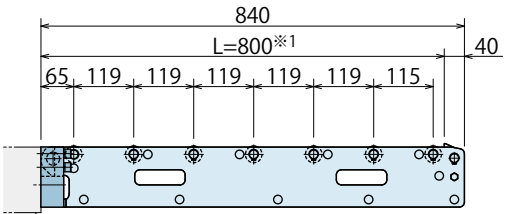

MRC1190-400



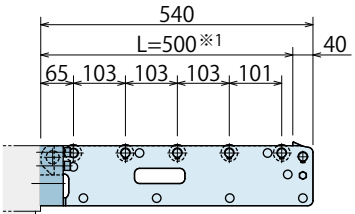

MRC1190-710



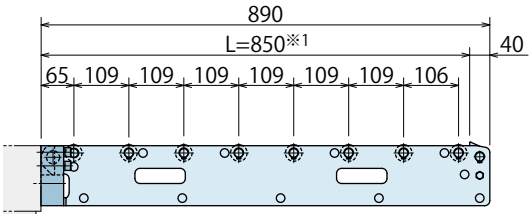

MRC1190-450




MRC1190-800



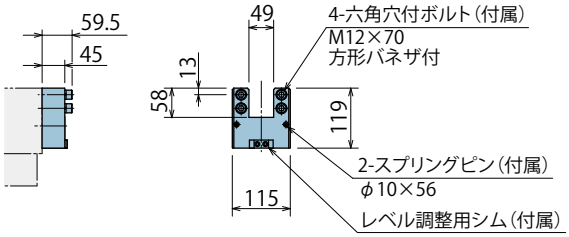

MRC1190-500



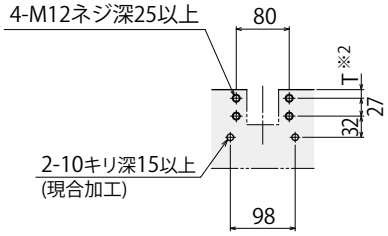

MRC1190-850

注意事項
※1. 金型引出し可能寸法を示します。

## 外形寸法：取付ブロック (MRC1190-B)



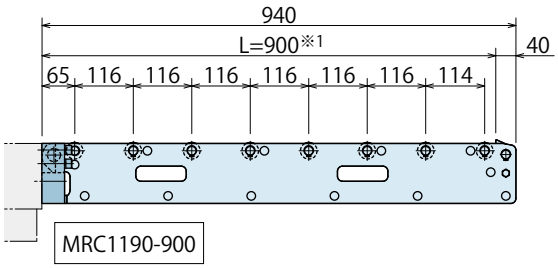

## ブロック取付部加工寸法



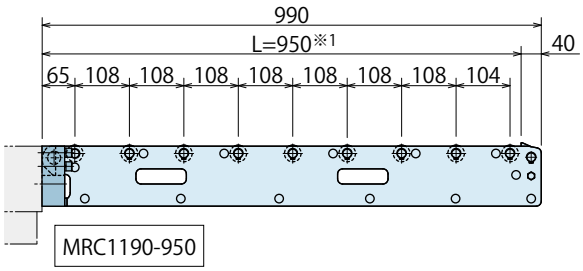

(mm)

| RA ダイリフタ | | T 寸法※2 |
|---|---|---|
| 形式 | リフトアップ量 | |
| **RA018** | 1.5 | 13.5 |
| **RA022** | | |
| **RA028** | 2 | 13 |
| **RA050** | | |

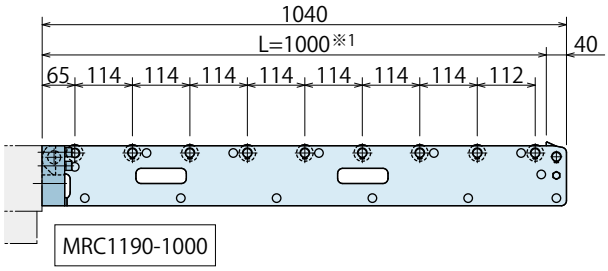
注意事項
※2. 併用するRAダイリフタに合わせて、T寸法を加工してください。




MRC1190-900

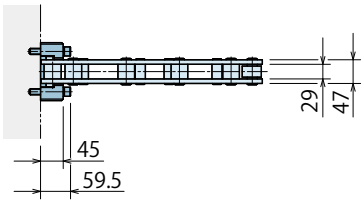


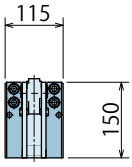

MRC1190-950



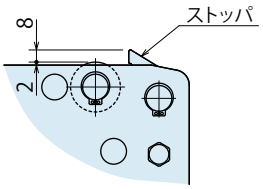

MRC1190-1000

## 外形寸法：着脱式プリローラ (MRC1500-□)

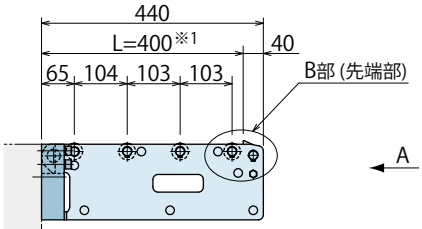


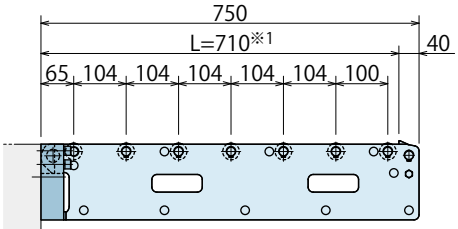

矢視 A



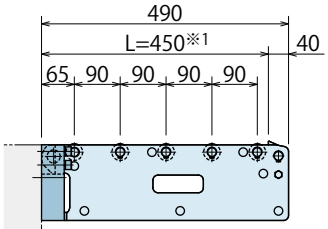

B 部（先端部）拡大



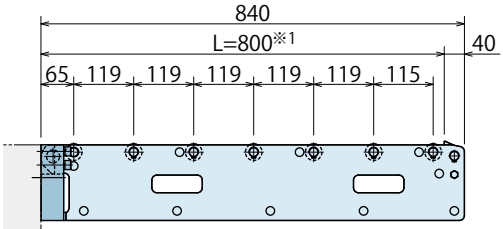

MRC1500-400



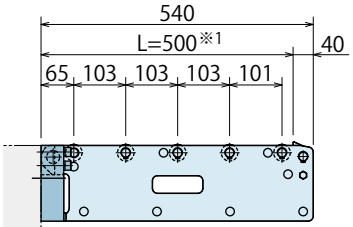

MRC1500-710



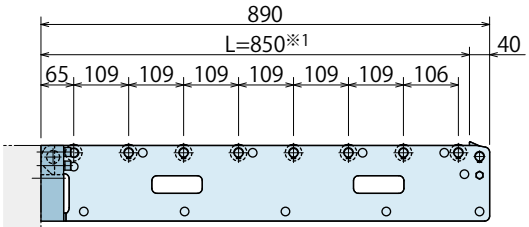

MRC1500-450



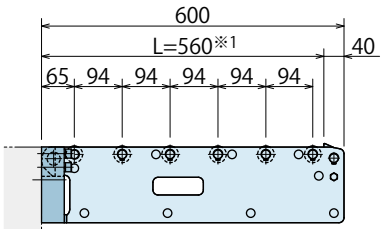

MRC1500-800



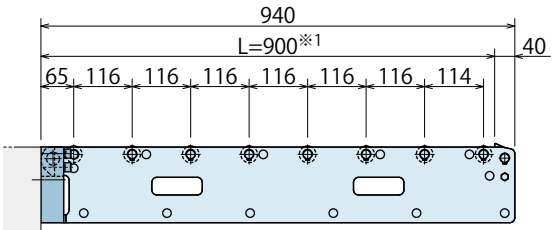

MRC1500-500



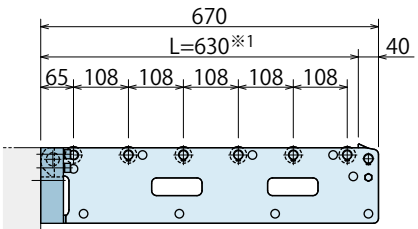

MRC1500-850



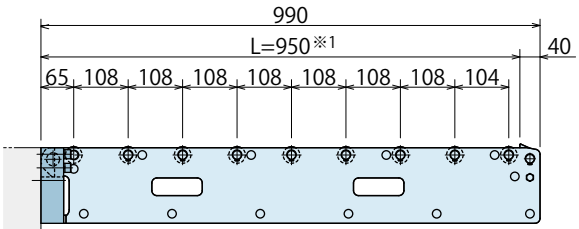

MRC1500-560




MRC1500-900



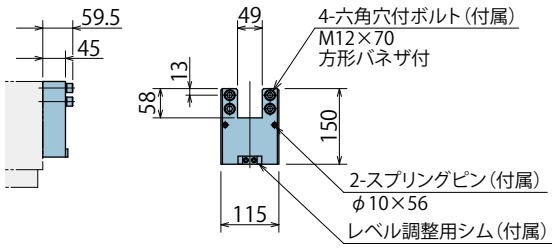

MRC1500-630



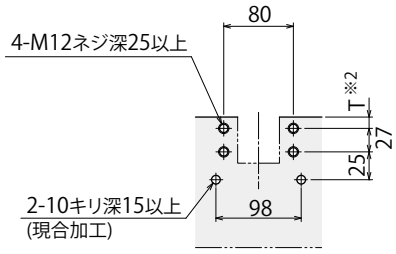

MRC1500-950

注意事項
※1. 金型引出し可能寸法を示します。

## 外形寸法：取付ブロック (MRC1500-B)



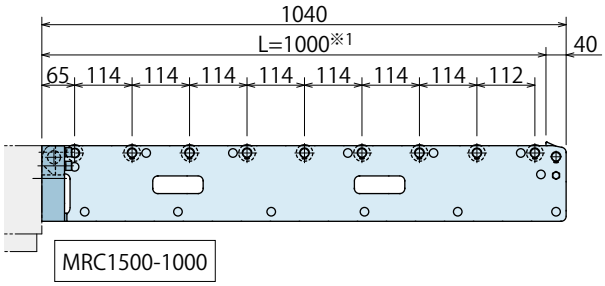

## ブロック取付部加工寸法



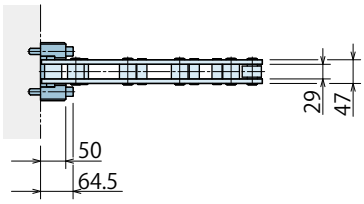

(mm)

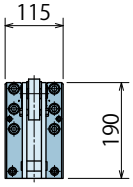
| RA ダイリフタ | | T 寸法※2 |
|---|---|---|
| 形式 | リフトアップ量 | |
| RA018 | 1.5 | 13.5 |
| RA022 | | |
| RA028 | 2 | 13 |
| RA050 | | |

注意事項
※2. 併用するRAダイリフタに合わせて、T寸法を加工してください。

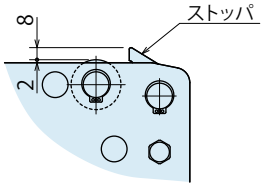


## 外形寸法：着脱式プリローラ (MRC1900-□)

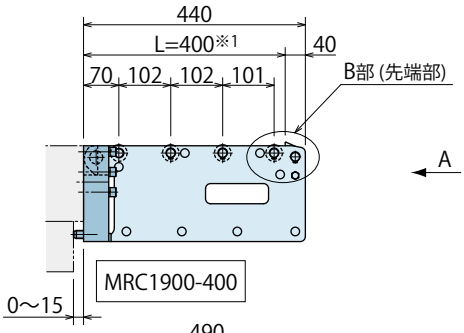


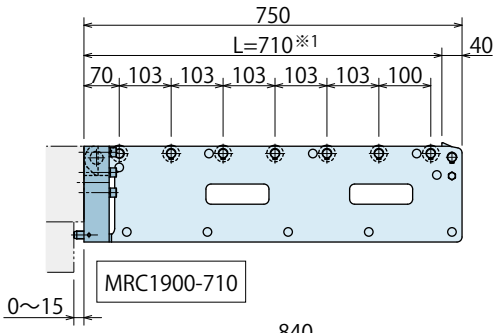



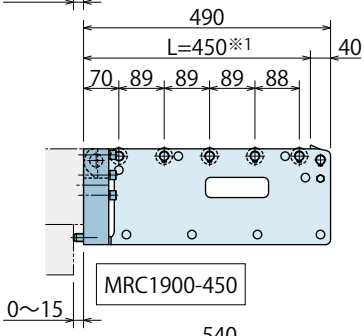

矢視 A

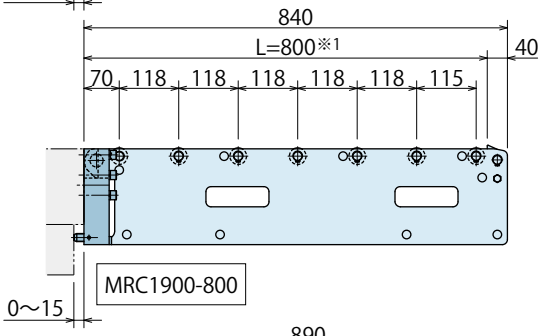


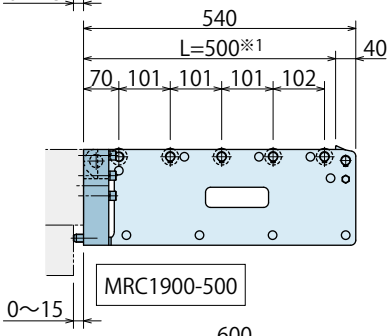

B 部（先端部）拡大

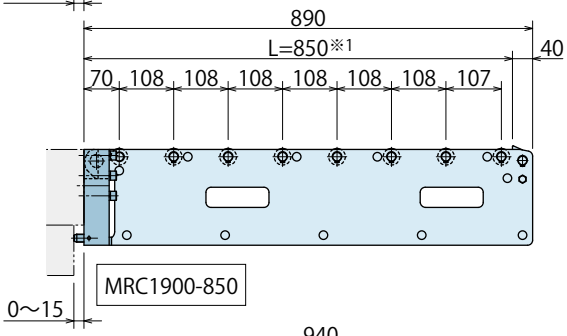


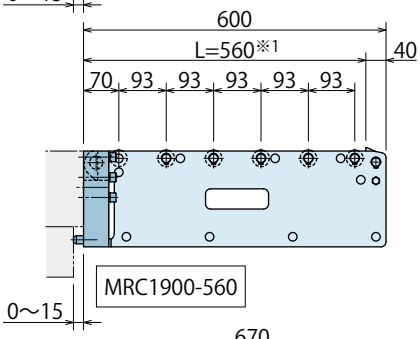



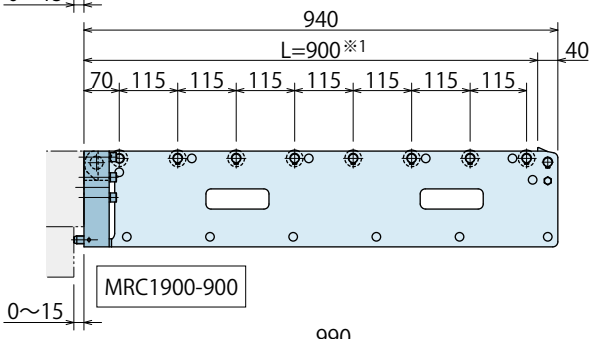



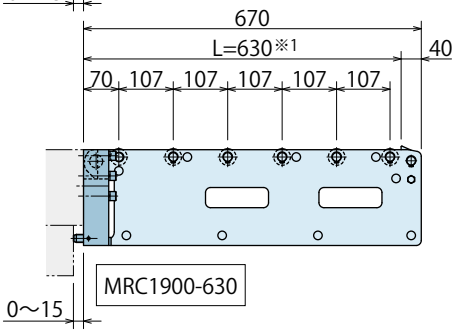



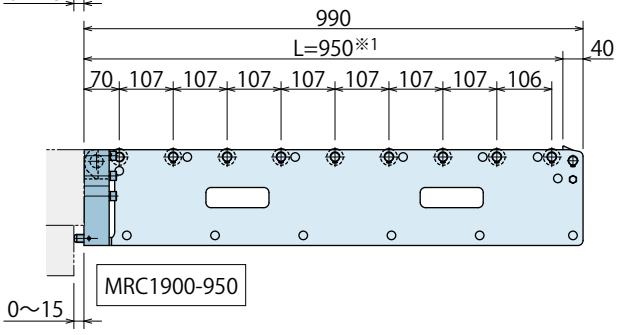



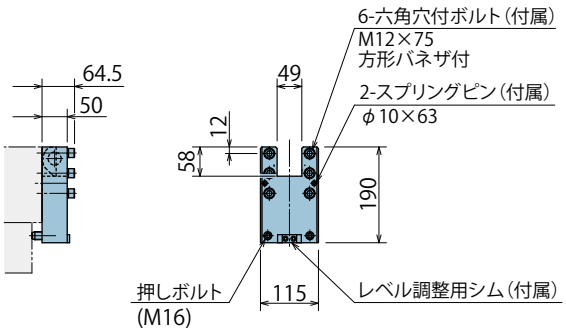



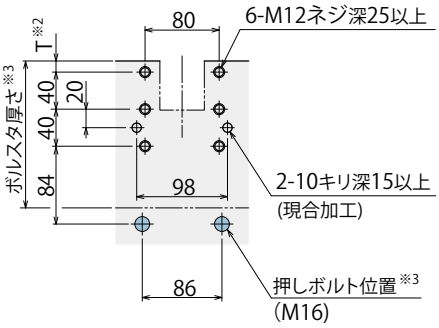

注意事項

※1. 金型引出し可能寸法を示します。

## 外形寸法：取付ブロック (MRC1900-B)



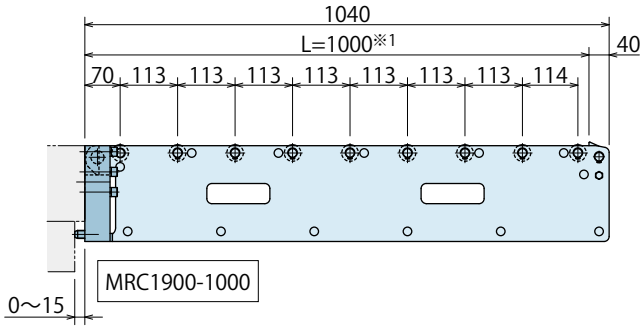

## ブロック取付部加工寸法




(mm)

| RA ダイリフタ | | T 寸法※2 |
|---|---|---|
| 形式 | リフトアップ量 | |
| **RA018** | 1.5 | 12.5 |
| **RA022** | | |
| **RA028** | 2 | 12 |
| **RA050** | | |

注意事項
※2. 併用するRAダイリフタに合わせて、T寸法を加工してください。
※3. ボルスタ厚さが160mm以下の場合は押しボルトを使用してください。



## 形式表示

**MR D 119 0 - 630**

1　2　3　4

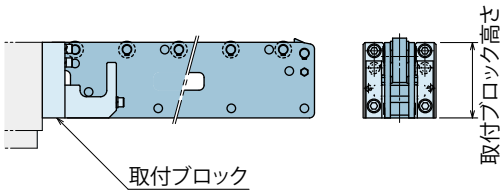
### 1 プリローラ収納方式


C ：着脱式 ―― P.125
D ：着脱・垂直折りたたみ式 ―― P.135
E ：水平折りたたみ式 (折りたたみ収納時内側) ―― P.145
F ：水平折りたたみ式 (折りたたみ収納時外側) ―― P.145
G ：着脱式 (スタンド取付タイプ) ―― P.153
J ：水平折りたたみ式 (スタンド取付タイプ) (折りたたみ収納時内側) ―― P.161
K ：水平折りたたみ式 (スタンド取付タイプ) (折りたたみ収納時外側) ―― P.161


D

### 2 取付ブロック高さ (プリローラ高さ)

**075**：取付ブロック高さ　75 mm
**119**：取付ブロック高さ 119 mm
**150**：取付ブロック高さ 150 mm
**190**：取付ブロック高さ 190 mm

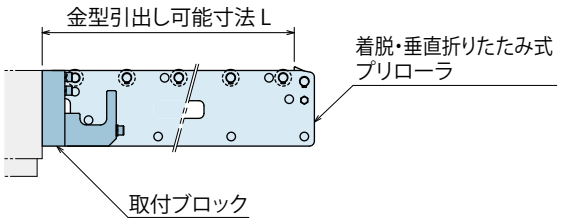



### 3 デザインNo.

**0** ：製品のバージョン情報です。

### 4 金型引出し可能寸法・取付ブロック形式

**寸法値**：金型引出し可能寸法 L (仕様を参照してください。)
**B**　：取付ブロック




## 取付ブロック対応表

| プリローラ本体形式 | 対応取付ブロック形式 | 取付ブロック質量 (kg) |
|---|---|---|
| **MRD0750-□** | MRD0750-B | 1.7 |
| **MRD1190-□** | MRD1190-B | 5.0 |
| **MRD1500-□** | MRD1500-B | 6.0 |
| **MRD1900-□** | MRD1900-B | 8.3 |

注意事項
1. MRDプリローラとMRD-B取付ブロックは別売りです。
それぞれの形式と必要数をご発注ください。

## 仕様

### ● MRD0750-□

| 形式 | 質量 (kg) | ローラ数 | 金型引出し可能寸法 L (mm) | 最大積載質量 / 1 本 (kg)※1 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A ローラ部 | B 部 |
| **MRD0750-200** | 3.0 | 3 | 200 | 850 | 1020 |
| **MRD0750-250** | 3.5 | 3 | 250 | 650 | 800 |
| **MRD0750-315** | 4.3 | 4 | 315 | 500 | 620 |
| **MRD0750-355** | 4.8 | 4 | 355 | 450 | 560 |
| **MRD0750-400** | 5.3 | 5 | 400 | 400 | 500 |
| **MRD0750-450** | 5.8 | 5 | 450 | 350 | 440 |
| **MRD0750-500** | 6.4 | 6 | 500 | 300 | 380 |
| **MRD0750-560** | 7.1 | 6 | 560 | 270 | 340 |
| **MRD0750-630** | 8.0 | 7 | 630 | 240 | 310 |

### ● MRD1190-□

| 形式 | 質量 (kg) | ローラ数 | 金型引出し可能寸法 L (mm) | 最大積載質量 / 1 本 (kg)※1 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A ローラ部 | B 部 |
| **MRD1190-315** | 6.7 | 3 | 315 | 1500 | 1840 |
| **MRD1190-355** | 7.6 | 4 | 355 | 1300 | 1610 |
| **MRD1190-400** | 8.4 | 4 | 400 | 1100 | 1370 |
| **MRD1190-450** | 9.4 | 5 | 450 | 950 | 1190 |
| **MRD1190-500** | 10.3 | 5 | 500 | 800 | 1010 |
| **MRD1190-560** | 11.3 | 6 | 560 | 700 | 890 |
| **MRD1190-630** | 12.4 | 6 | 630 | 650 | 830 |
| **MRD1190-710** | 14.0 | 7 | 710 | 500 | 640 |
| **MRD1190-800** | 15.5 | 7 | 800 | 450 | 580 |
| **MRD1190-850** | 16.5 | 8 | 850 | 400 | 510 |
| **MRD1190-900** | 17.5 | 8 | 900 | 350 | 450 |
| **MRD1190-950** | 18.6 | 9 | 950 | 300 | 380 |
| **MRD1190-1000** | 19.5 | 9 | 1000 | 250 | 320 |

### ● MRD1500-□

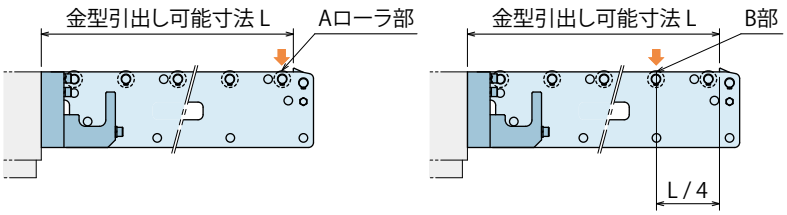
| 形式 | 質量 (kg) | ローラ数 | 金型引出し可能寸法 L (mm) | 最大積載質量 / 1 本 (kg)※1 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A ローラ部 | B 部 |
| **MRD1500-400** | 9.9 | 4 | 400 | 1500 | 1870 |
| **MRD1500-450** | 11.2 | 5 | 450 | 1350 | 1700 |
| **MRD1500-500** | 12.3 | 5 | 500 | 1200 | 1520 |
| **MRD1500-560** | 13.4 | 6 | 560 | 1050 | 1330 |
| **MRD1500-630** | 14.8 | 6 | 630 | 900 | 1150 |
| **MRD1500-710** | 16.8 | 7 | 710 | 800 | 1020 |
| **MRD1500-800** | 18.7 | 7 | 800 | 700 | 900 |
| **MRD1500-850** | 20.0 | 8 | 850 | 600 | 770 |
| **MRD1500-900** | 21.1 | 8 | 900 | 550 | 710 |
| **MRD1500-950** | 22.4 | 9 | 950 | 500 | 640 |
| **MRD1500-1000** | 23.5 | 9 | 1000 | 450 | 580 |

### ● MRD1900-□

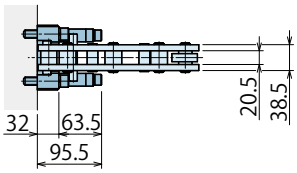
| 形式 | 質量 (kg) | ローラ数 | 金型引出し可能寸法 L (mm) | 最大積載質量 / 1 本 (kg)※1 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A ローラ部 | B 部 |
| **MRD1900-400** | 11.9 | 4 | 400 | 2000 | 2500 |
| **MRD1900-450** | 13.4 | 5 | 450 | 1800 | 2260 |
| **MRD1900-500** | 14.8 | 5 | 500 | 1600 | 2020 |
| **MRD1900-560** | 15.9 | 6 | 560 | 1400 | 1780 |
| **MRD1900-630** | 17.8 | 6 | 630 | 1250 | 1600 |
| **MRD1900-710** | 20.2 | 7 | 710 | 1100 | 1410 |
| **MRD1900-800** | 22.6 | 7 | 800 | 950 | 1220 |
| **MRD1900-850** | 24.2 | 8 | 850 | 850 | 1100 |
| **MRD1900-900** | 25.6 | 8 | 900 | 800 | 1030 |
| **MRD1900-950** | 27.2 | 9 | 950 | 750 | 970 |
| **MRD1900-1000** | 28.6 | 9 | 1000 | 700 | 910 |

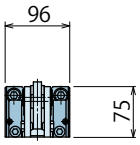
注意事項

※1. プリローラ1本あたりの最大積載質量です。
Aローラ部：先端ローラで荷重を受けた場合を示します。
B部　　：金型引出し可能寸法 L の1/4の位置で荷重を受けた場合を示します。

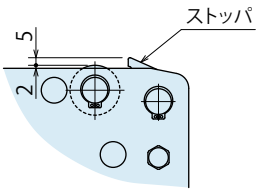


## 外形寸法：着脱・垂直折りたたみ式プリローラ (MRD0750-□)

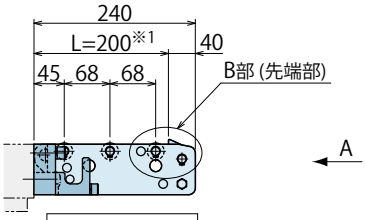


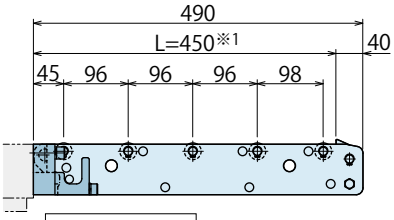

矢視 A



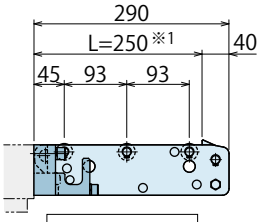

B 部（先端部）拡大



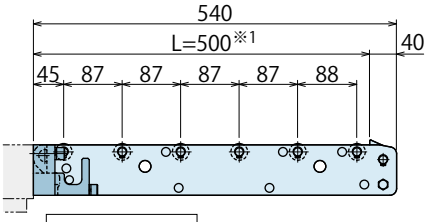

MRD0750-200



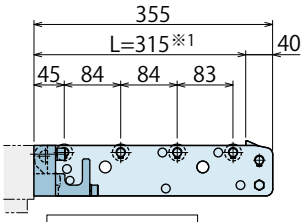

MRD0750-450



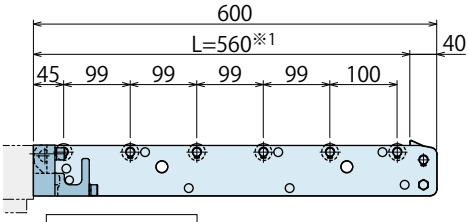

MRD0750-250



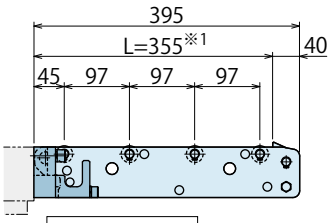

MRD0750-500



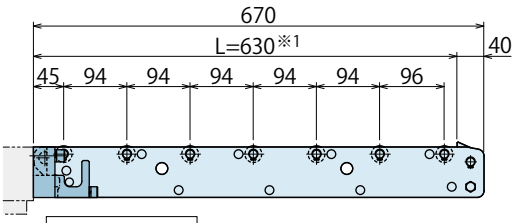

MRD0750-315



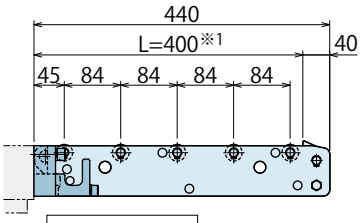

MRD0750-560




MRD0750-355



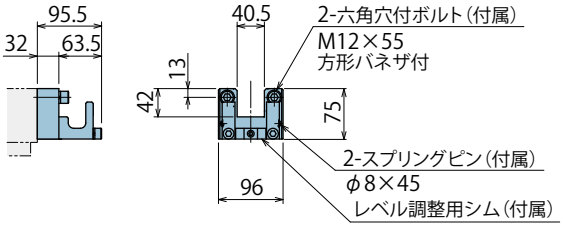

MRD0750-630



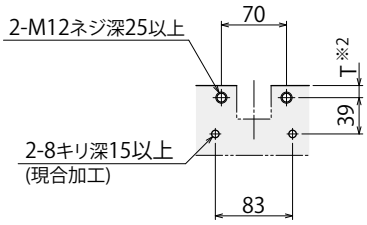

MRD0750-400

注意事項
※1. 金型引出し可能寸法を示します。

## 外形寸法：取付ブロック (MRD0750-B)




## ブロック取付部加工寸法

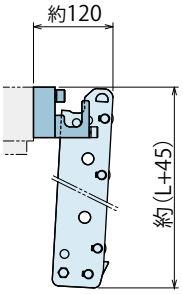



(mm)

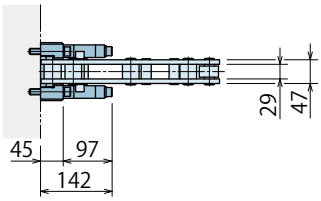
| RA ダイリフタ | | T 寸法※2 |
|---|---|---|
| 形式 | リフトアップ量 | |
| **RA018** | 1.5 | 13.5 |
| **RA022** | | |
| **RA028** | 2 | 13 |
| **RA050** | | |

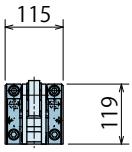
注意事項
※2. 併用するRAダイリフタに合わせて、T寸法を加工してください。

## プリローラ折りたたみ時寸法

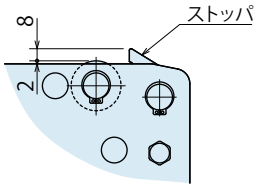


## 外形寸法：着脱・垂直折りたたみ式プリローラ (MRD1190-□)

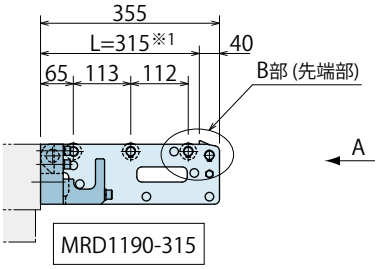


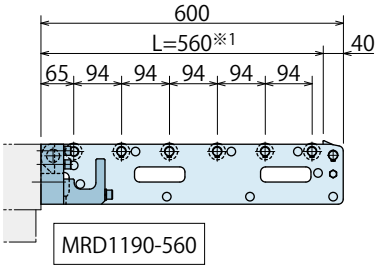



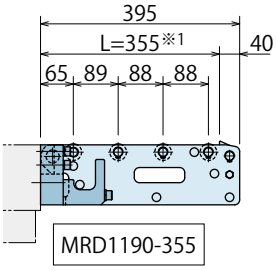

矢視 A

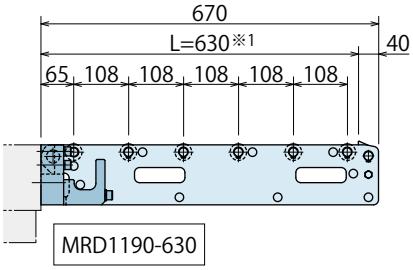


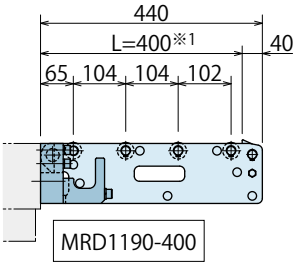

B 部（先端部）拡大

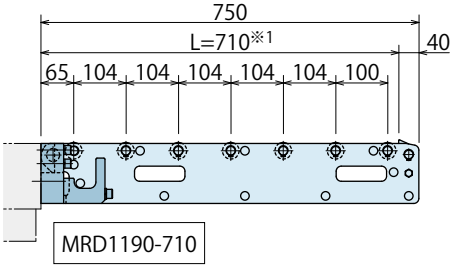


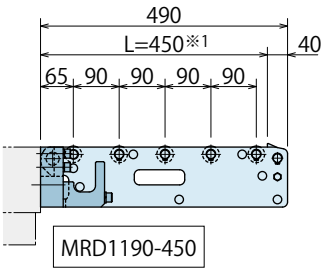



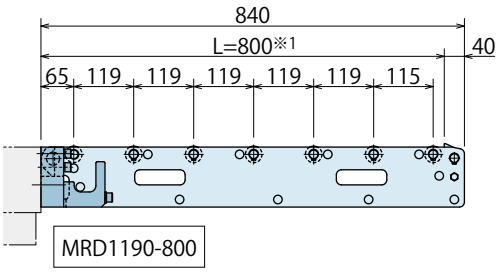



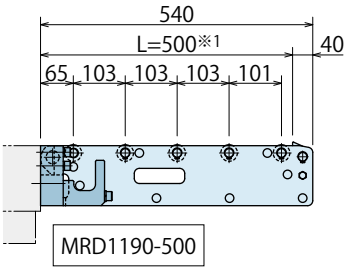



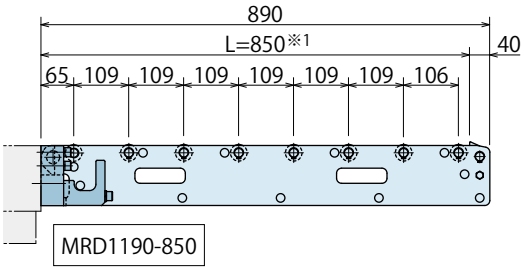



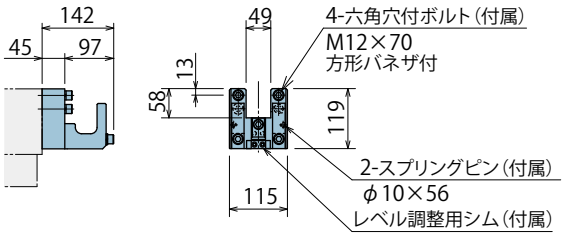



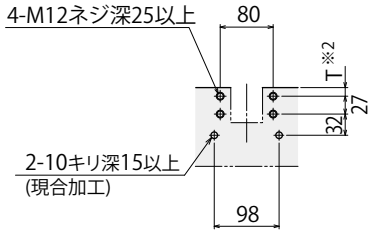




注意事項
※1. 金型引出し可能寸法を示します。

## 外形寸法：取付ブロック (MRD1190-B)




## ブロック取付部加工寸法

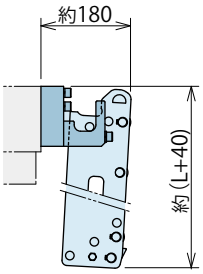


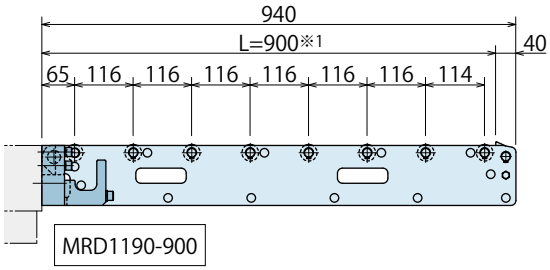

(mm)

| RA ダイリフタ | | T 寸法※2 |
|---|---|---|
| 形式 | リフトアップ量 | |
| **RA018** | 1.5 | 13.5 |
| **RA022** | | |
| **RA028** | 2 | 13 |
| **RA050** | | |

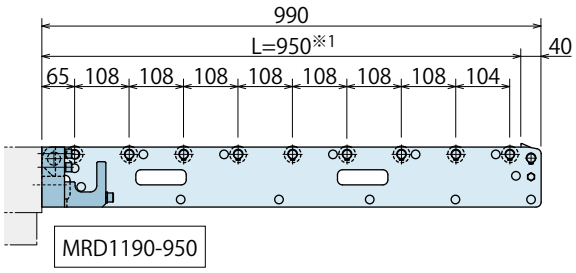
注意事項
※2. 併用するRAダイリフタに合わせて、T寸法を加工してください。

## プリローラ折りたたみ時寸法

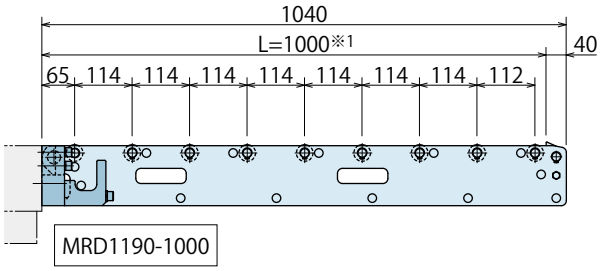



MRD1190-900

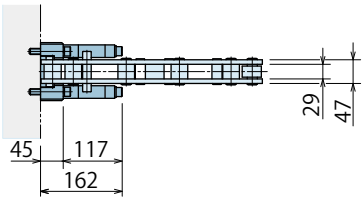


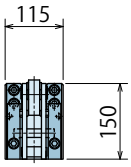

MRD1190-950



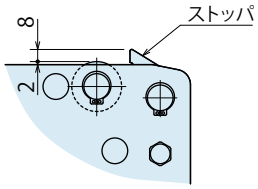

MRD1190-1000

## 外形寸法：着脱・垂直折りたたみ式プリローラ (MRD1500-□)

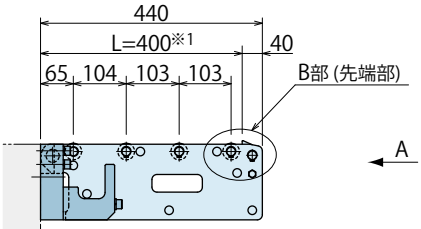


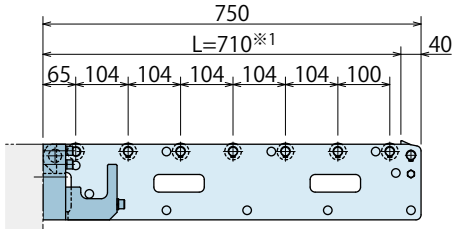

矢視 A



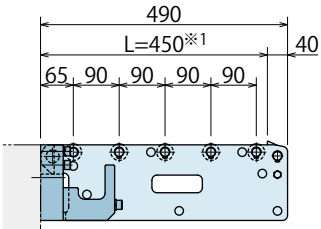

B 部（先端部）拡大



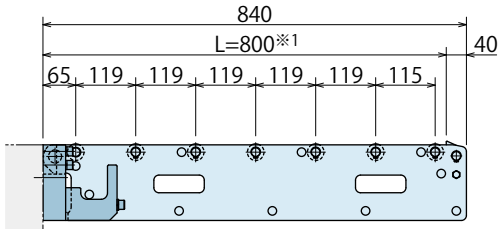

MRD1500-400



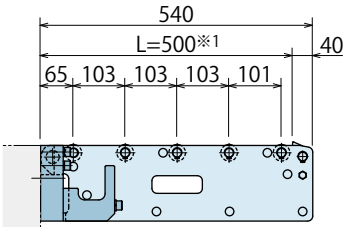

MRD1500-710



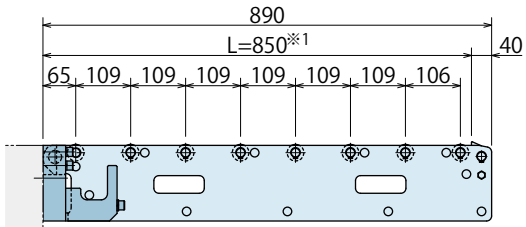

MRD1500-450



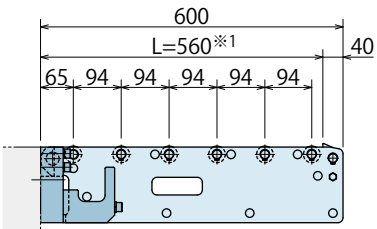

MRD1500-800



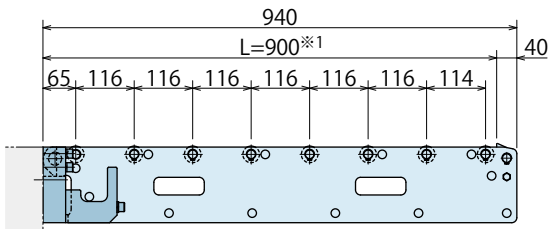

MRD1500-500



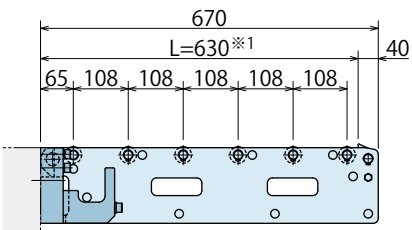

MRD1500-850



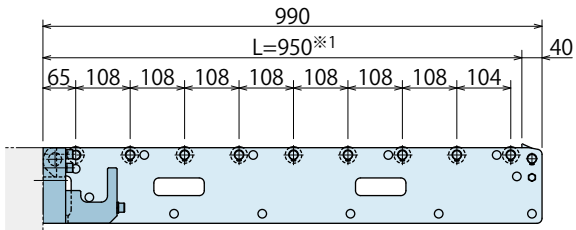

MRD1500-560




MRD1500-900



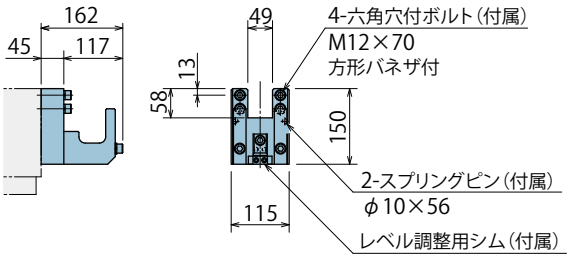

MRD1500-630



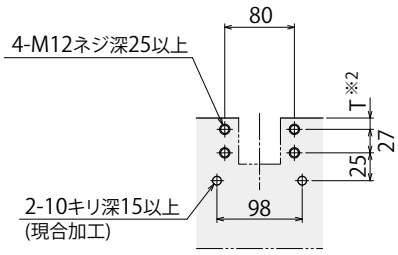

MRD1500-950

注意事項
※1. 金型引出し可能寸法を示します。

## 外形寸法：取付ブロック (MRD1500-B)




## ブロック取付部加工寸法

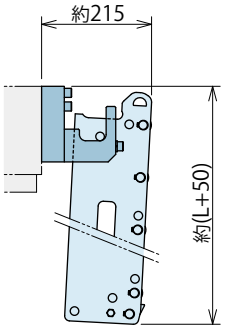


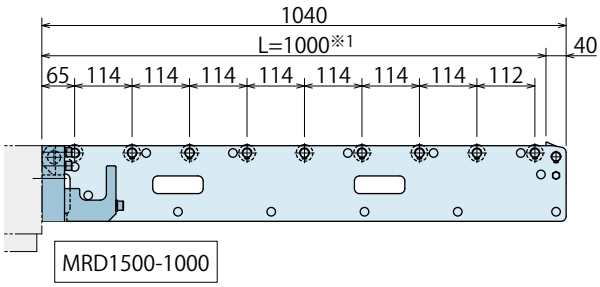

(mm)

| RA ダイリフタ | | T 寸法※2 |
|---|---|---|
| 形式 | リフトアップ量 | |
| **RA018** | 1.5 | 13.5 |
| **RA022** | | |
| **RA028** | 2 | 13 |
| **RA050** | | |

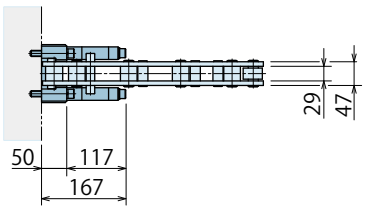
注意事項
※2. 併用するRAダイリフタに合わせて、T寸法を加工してください。

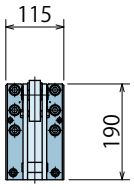
## プリローラ折りたたみ時寸法



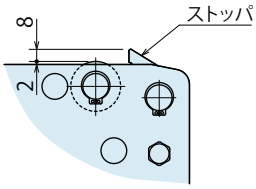



## 外形寸法：着脱・垂直折りたたみ式プリローラ (MRD1900-□)

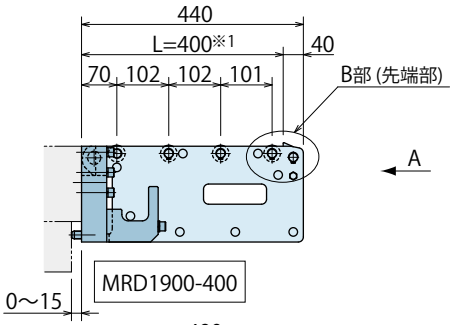


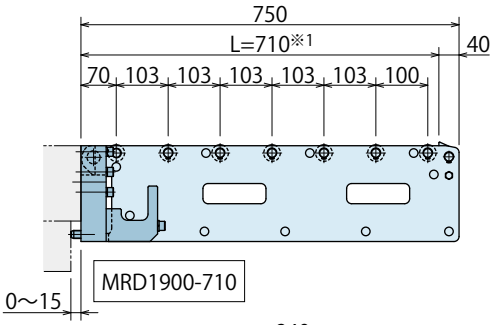

矢視 A



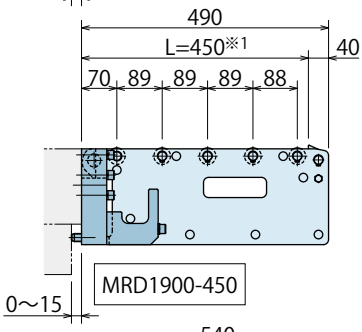

B 部（先端部）拡大



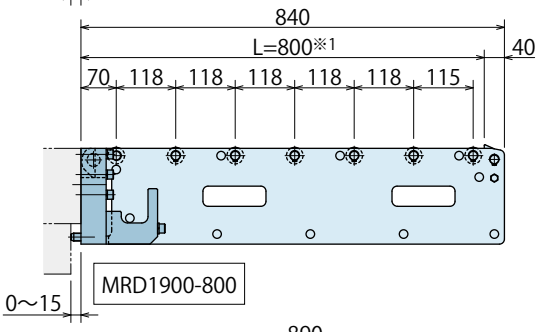

MRD1900-400



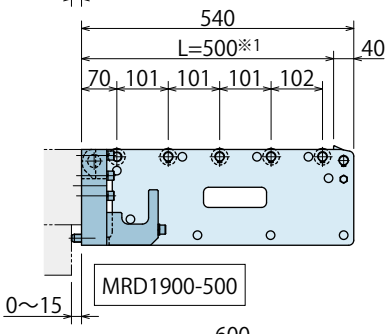

MRD1900-710



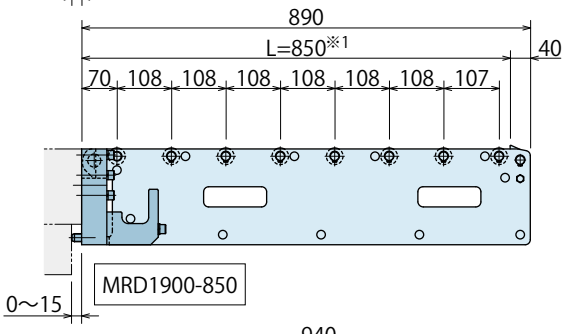

MRD1900-450



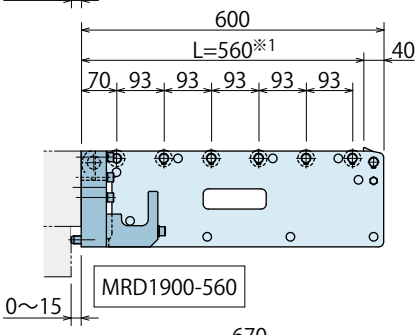

MRD1900-800



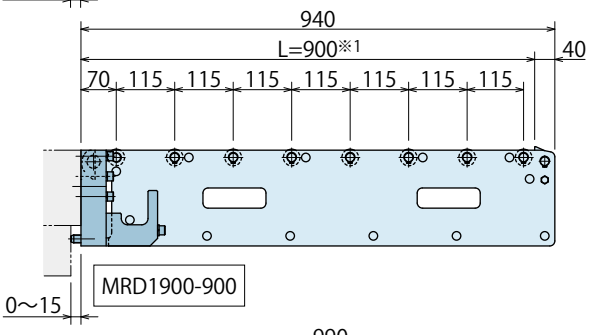

MRD1900-500



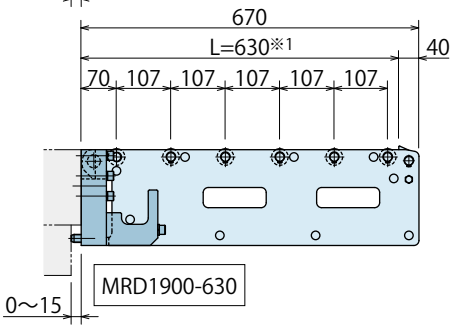

MRD1900-850



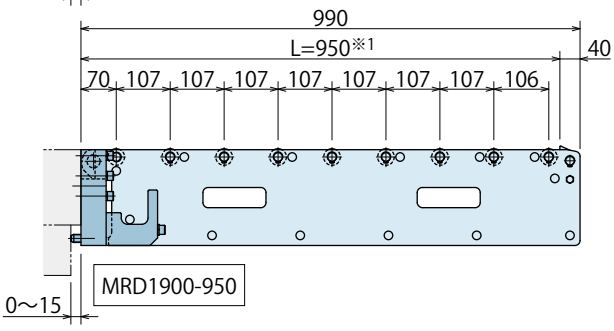

MRD1900-560




MRD1900-900



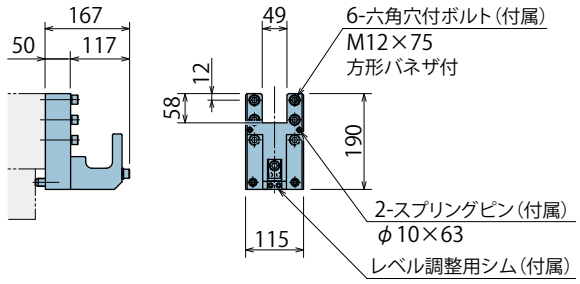

MRD1900-630



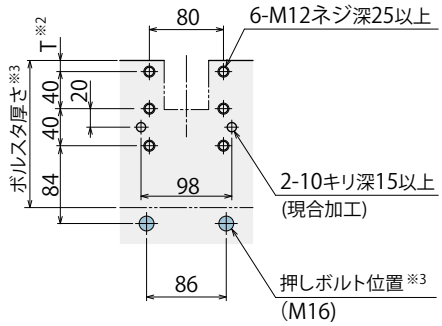

MRD1900-950

注意事項
※1. 金型引出し可能寸法を示します。

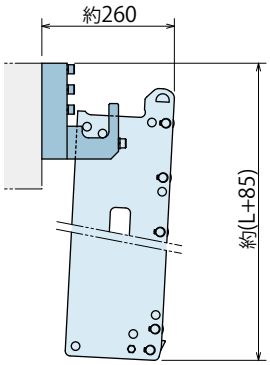
## 外形寸法：取付ブロック (MRD1900-B)




## ブロック取付部加工寸法



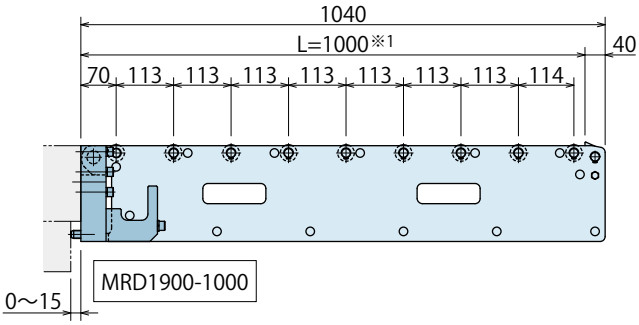

## プリローラ折りたたみ時寸法




(mm)

| RA ダイリフタ | | T 寸法※2 |
|---|---|---|
| 形式 | リフトアップ量 | |
| **RA018** | 1.5 | 12.5 |
| **RA022** | | |
| **RA028** | 2 | 12 |
| **RA050** | | |

注意事項
※2. 併用するRAダイリフタに合わせて、T寸法を加工してください。
※3. ボルスタ厚さが160mm以下の場合は押しボルトを使用してください。



## 形式表示

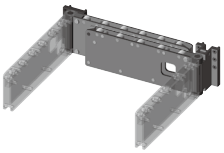
**MR E 119 0 - 630**

1　2　3　4

### 1 プリローラ収納方式

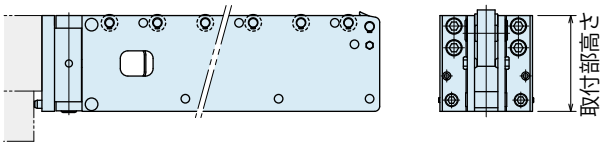

C ：着脱式 ―― P.125
D ：着脱・垂直折りたたみ式 ―― P.135
**E ：水平折りたたみ式 (折りたたみ収納時内側) ―― P.145**
**F ：水平折りたたみ式 (折りたたみ収納時外側) ―― P.145**
G ：着脱式 (スタンド取付タイプ) ―― P.153
J ：水平折りたたみ式 (スタンド取付タイプ) (折りたたみ収納時内側) ―― P.161
K ：水平折りたたみ式 (スタンド取付タイプ) (折りたたみ収納時外側) ―― P.161


E・F



### 2 取付部高さ (プリローラ高さ)

**119**：取付部高さ 119 mm
**190**：取付部高さ 190 mm
**295**：取付部高さ 295 mm

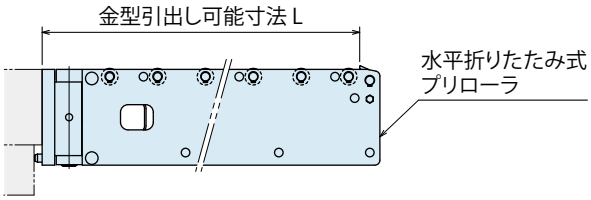



### 3 デザインNo.

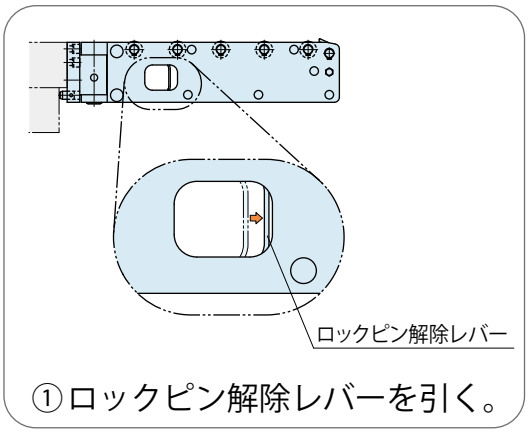
**0** ：製品のバージョン情報です。

### 4 金型引出し可能寸法

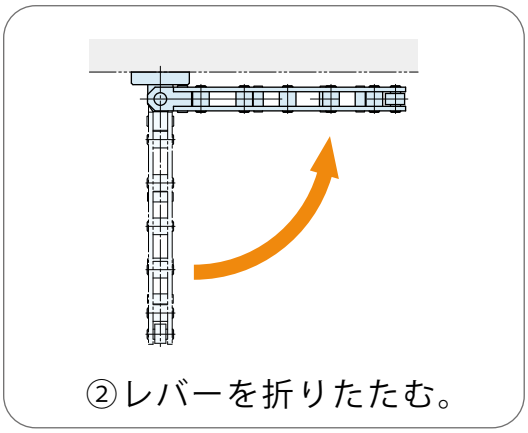
**寸法値**：金型引出し可能寸法 L (仕様を参照してください。)




## 折りたたみ方法




①ロックピン解除レバーを引く。



②レバーを折りたたむ。

※．反対側にも折りたたむことができます。

## 仕様

### ● MRE/MRF1190-□

| MRE | | | MRF | | | 金型引出し可能寸法 | 最大積載質量 / 1 本 (kg)※1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 形式 | 質量 (kg) | ローラ数 | 形式 | 質量 (kg) | ローラ数 | L (mm) | A ローラ部 | B 部 |
| **MRE1190-315** | 11.3 | 3 | **MRF1190-315** | 12.5 | 3 | 315 | 1500 | 1840 |
| **MRE1190-355** | 12.1 | 3 | **MRF1190-355** | 13.3 | 4 | 355 | 1400 | 1730 |
| **MRE1190-400** | 13.0 | 4 | **MRF1190-400** | 14.1 | 4 | 400 | 1200 | 1500 |
| **MRE1190-450** | 13.8 | 4 | **MRF1190-450** | 15.2 | 5 | 450 | 1000 | 1250 |
| **MRE1190-500** | 14.9 | 5 | **MRF1190-500** | 16.1 | 5 | 500 | 850 | 1070 |
| **MRE1190-560** | 15.5 | 5 | **MRF1190-560** | 16.9 | 6 | 560 | 750 | 950 |
| **MRE1190-630** | 17.0 | 6 | **MRF1190-630** | 18.1 | 6 | 630 | 650 | 830 |
| **MRE1190-710** | 18.3 | 6 | **MRF1190-710** | 19.6 | 7 | 710 | 550 | 700 |

### ● MRE/MRF1900-□

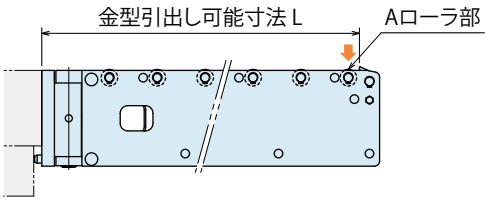
| MRE | | | MRF | | | 金型引出し可能寸法 | 最大積載質量 / 1 本 (kg)※1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 形式 | 質量 (kg) | ローラ数 | 形式 | 質量 (kg) | ローラ数 | L (mm) | A ローラ部 | B 部 |
| **MRE1900-500** | 23.1 | 5 | **MRF1900-500** | 25.4 | 5 | 500 | 1600 | 2020 |
| **MRE1900-560** | 24.3 | 5 | **MRF1900-560** | 26.5 | 6 | 560 | 1400 | 1780 |
| **MRE1900-630** | 26.4 | 6 | **MRF1900-630** | 28.6 | 6 | 630 | 1250 | 1600 |
| **MRE1900-710** | 28.5 | 6 | **MRF1900-710** | 30.8 | 7 | 710 | 1100 | 1410 |
| **MRE1900-800** | 31.3 | 7 | **MRF1900-800** | 33.6 | 8 | 800 | 950 | 1220 |
| **MRE1900-850** | 32.8 | 8 | **MRF1900-850** | 34.9 | 8 | 850 | 850 | 1100 |
| **MRE1900-900** | 34.1 | 8 | **MRF1900-900** | 36.4 | 9 | 900 | 800 | 1030 |
| **MRE1900-950** | 35.8 | 9 | **MRF1900-950** | 37.8 | 9 | 950 | 750 | 970 |
| **MRE1900-1000** | 37.1 | 9 | **MRF1900-1000** | 39.1 | 9 | 1000 | 700 | 910 |

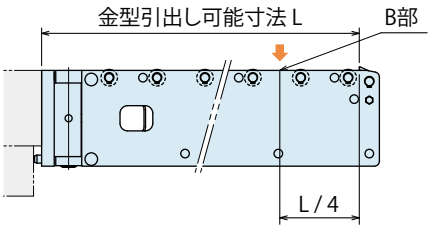
### ● MRE/MRF2950-□

| MRE | | | MRF | | | 金型引出し可能寸法 | 最大積載質量 / 1 本 (kg)※1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 形式 | 質量 (kg) | ローラ数 | 形式 | 質量 (kg) | ローラ数 | L (mm) | A ローラ部 | B 部 |
| **MRE2950-630** | 34.6 | 6 | **MRF2950-630** | 39.6 | 6 | 630 | 2000 | 2560 |
| **MRE2950-710** | 36.4 | 6 | **MRF2950-710** | 41.3 | 7 | 710 | 1750 | 2250 |
| **MRE2950-800** | 38.6 | 7 | **MRF2950-800** | 43.5 | 8 | 800 | 1500 | 1930 |
| **MRE2950-850** | 40.0 | 8 | **MRF2950-850** | 44.8 | 8 | 850 | 1400 | 1810 |
| **MRE2950-900** | 41.1 | 8 | **MRF2950-900** | 45.9 | 9 | 900 | 1300 | 1680 |
| **MRE2950-950** | 42.4 | 9 | **MRF2950-950** | 47.2 | 9 | 950 | 1200 | 1550 |
| **MRE2950-1000** | 44.4 | 9 | **MRF2950-1000** | 48.3 | 9 | 1000 | 1100 | 1430 |

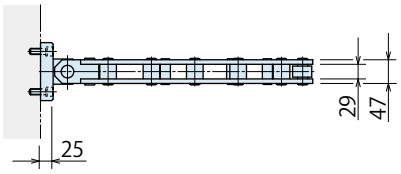
注意事項

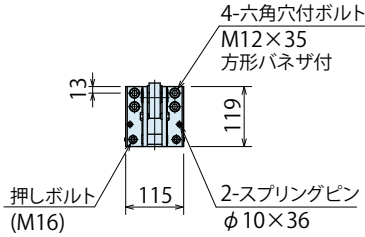
※1. プリローラ1本あたりの最大積載質量です。
Aローラ部：先端ローラで荷重を受けた場合を示します。
B部　　：金型引出し可能寸法 L の1/4の位置で荷重を受けた場合を示します。



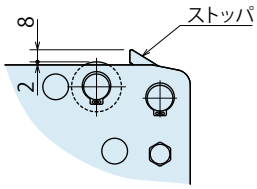



## 外形寸法：水平折りたたみ式プリローラ (MRE/MRF1190-□)

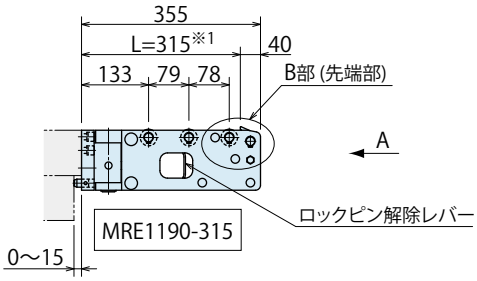


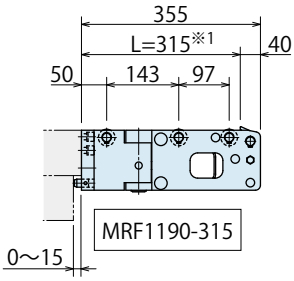



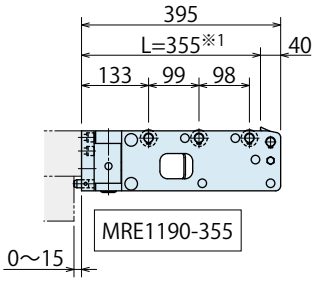

矢視 A
(MRE/MRF共通)

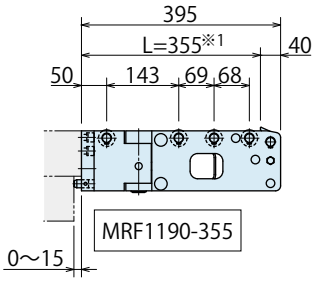


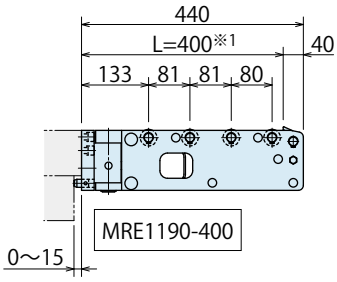

B 部（先端部）拡大

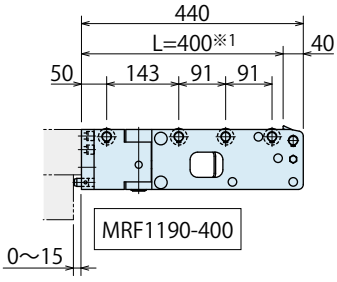


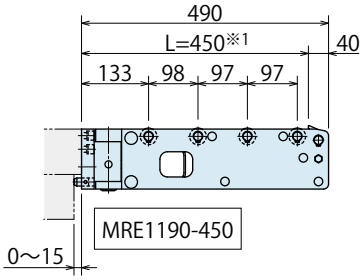



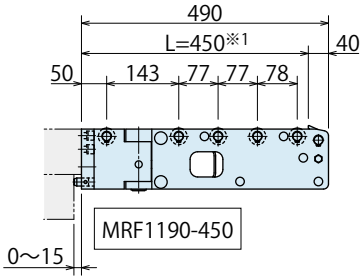



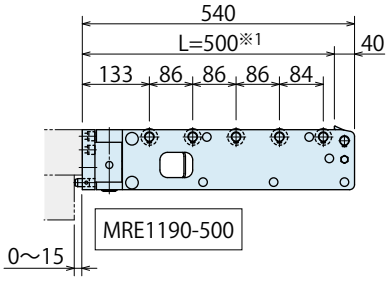



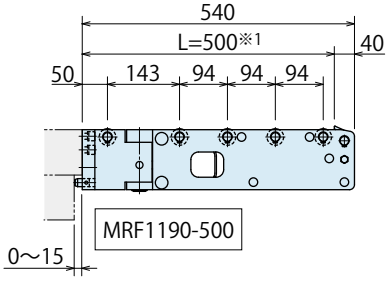



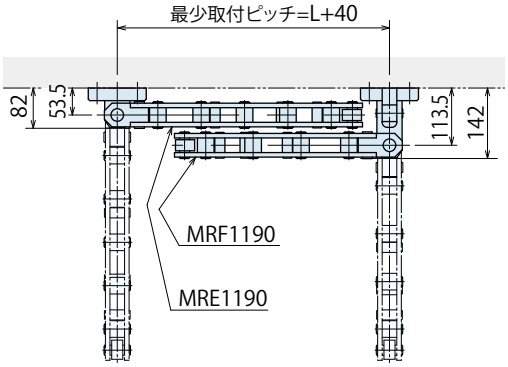



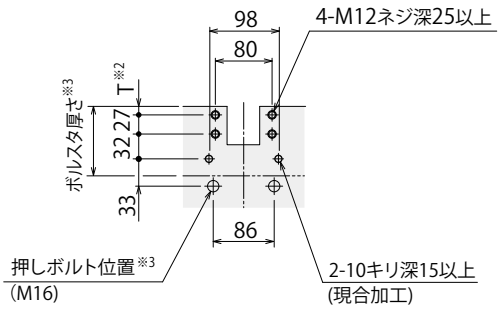

注意事項
※1. 金型引出し可能寸法を示します。

## プリローラ折りたたみ時寸法




MRE/MRFは左右両方にスイング可能です。

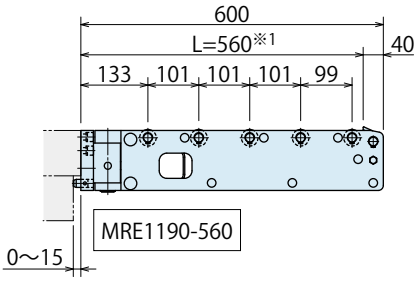
## 取付部加工寸法

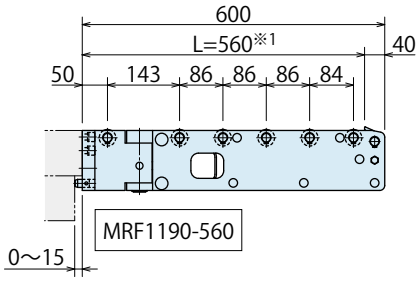


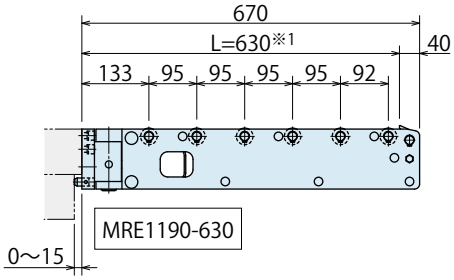

(mm)

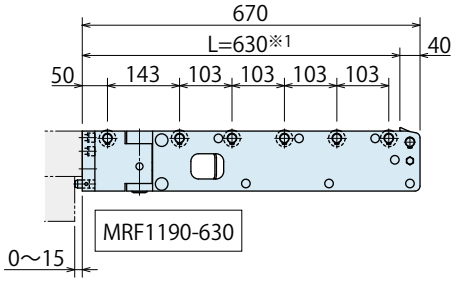
| RA ダイリフタ | | T 寸法※2 |
|---|---|---|
| 形式 | リフトアップ量 | |
| RA018 | 1.5 | 13.5 |
| RA022 | | |
| RA028 | 2 | 13 |
| RA050 | | |

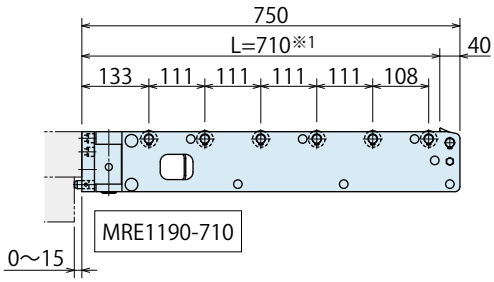
注意事項
※2. 併用するRAダイリフタに合わせて、T寸法を加工してください。
※3. ボルスタ厚さが100mm以下の場合は押しボルトを使用してください。

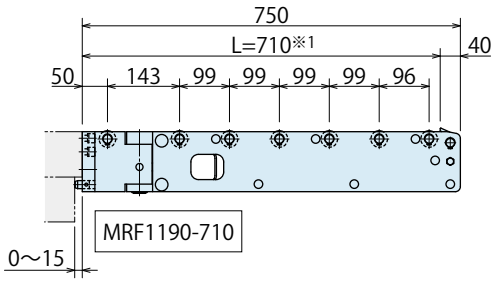


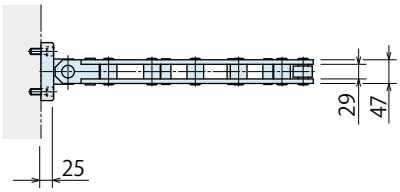



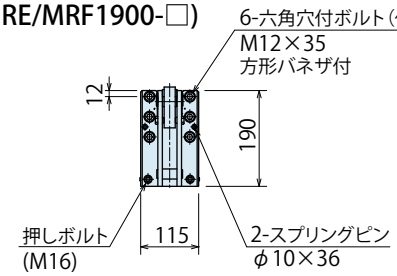



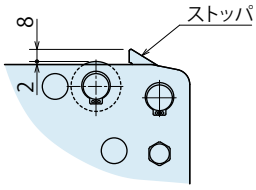



## 外形寸法：水平折りたたみ式プリローラ (MRE/MRF1900-□)

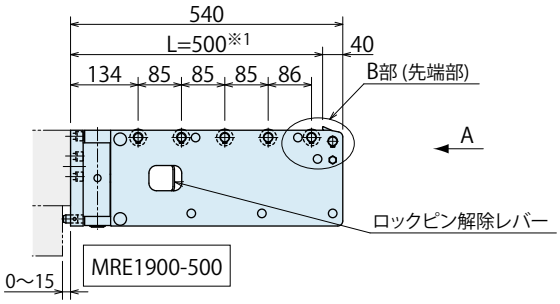


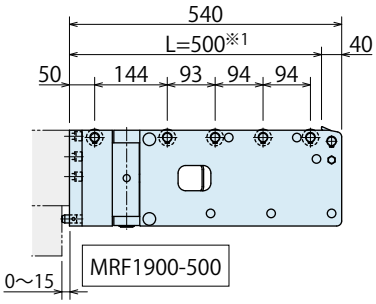



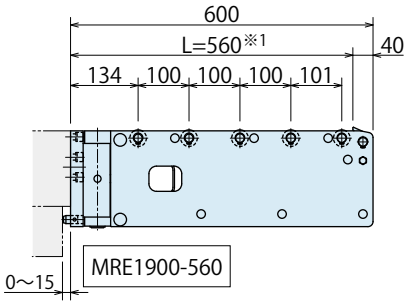

矢視 A
(MRE/MRF共通)

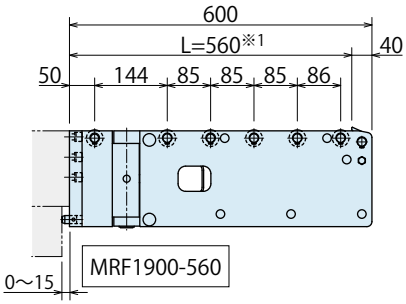


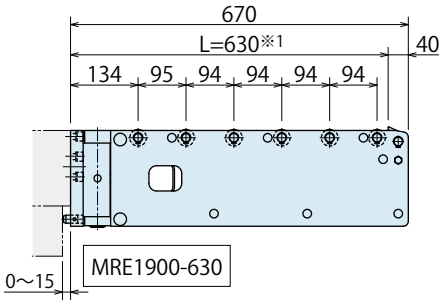

B 部（先端部）拡大

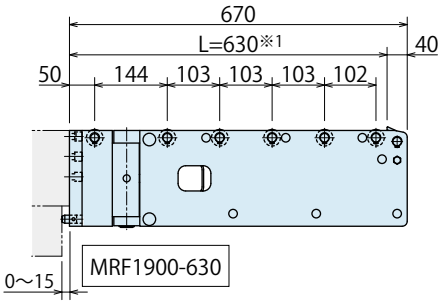


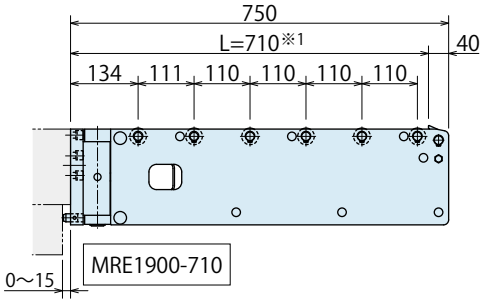



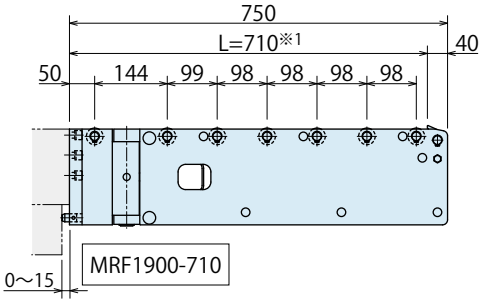



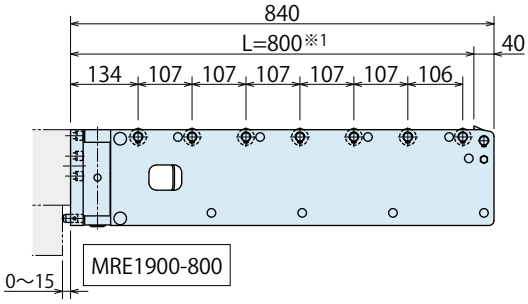



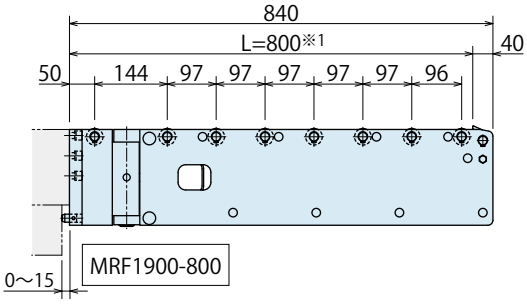



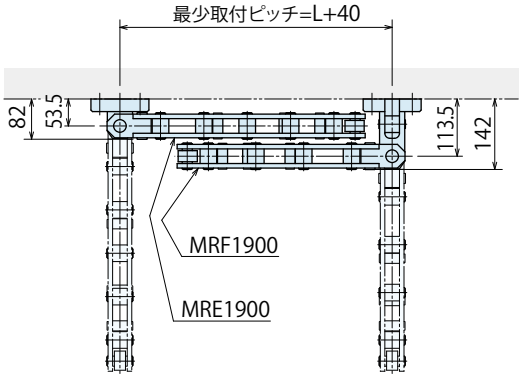



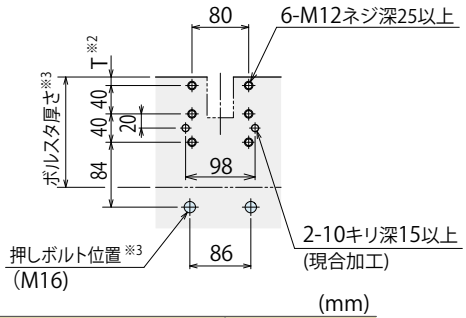

注意事項
※1. 金型引出し可能寸法を示します。

## プリローラ折りたたみ時寸法




MRE/MRFは左右両方にスイング可能です。

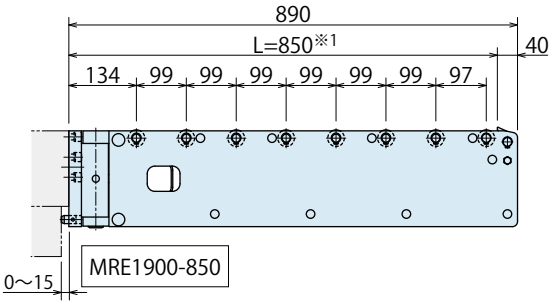
## 取付部加工寸法

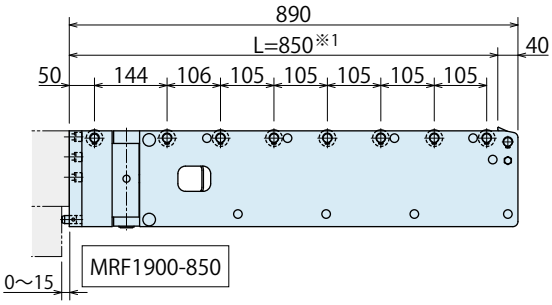


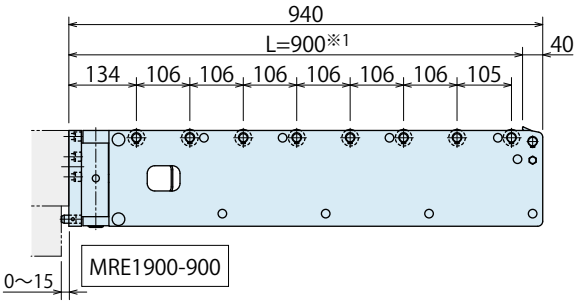

(mm)

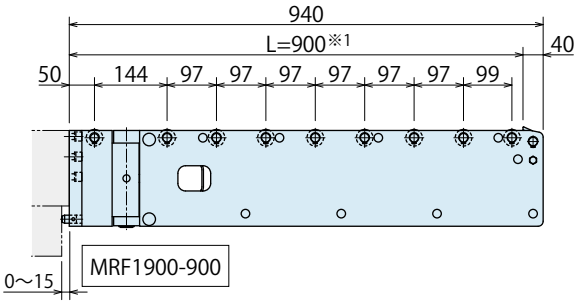
| RA ダイリフタ | | T 寸法※2 |
|---|---|---|
| 形式 | リフトアップ量 | |
| **RA018** | 1.5 | 12.5 |
| **RA022** | | |
| **RA028** | 2 | 12 |
| **RA050** | | |

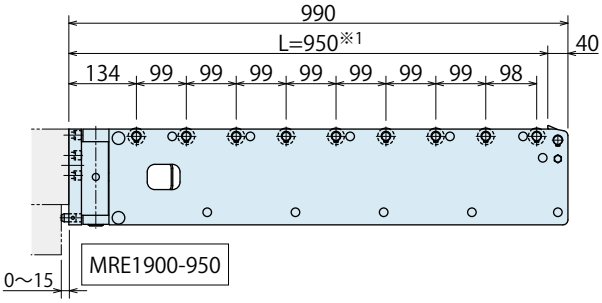
注意事項
※2. 併用するRAダイリフタに合わせて、T寸法を加工してください。
※3. ボルスタ厚さが160mm以下の場合は押しボルトを使用してください。

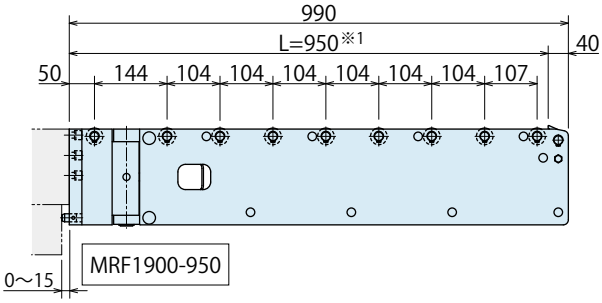


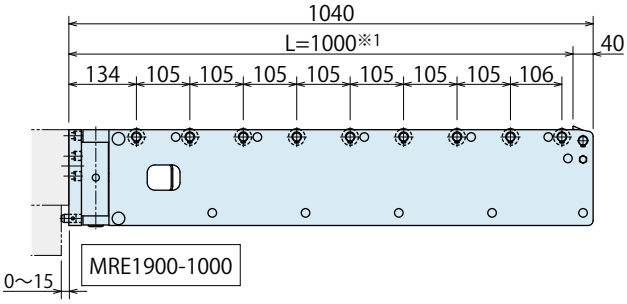



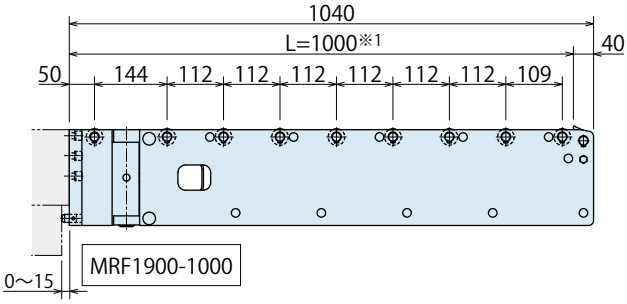



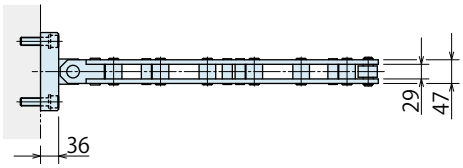



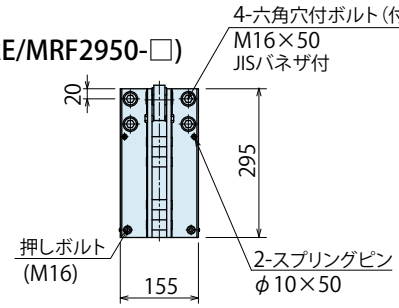



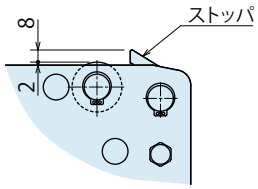



## 外形寸法：水平折りたたみ式プリローラ (MRE/MRF2950-□)

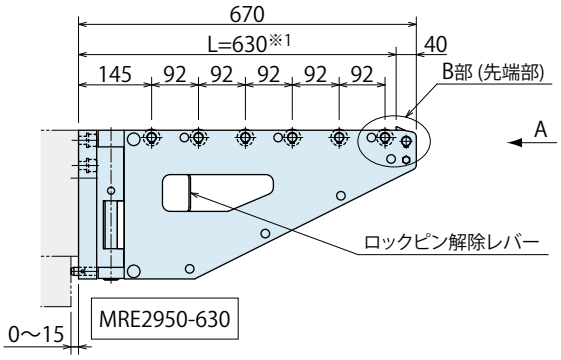


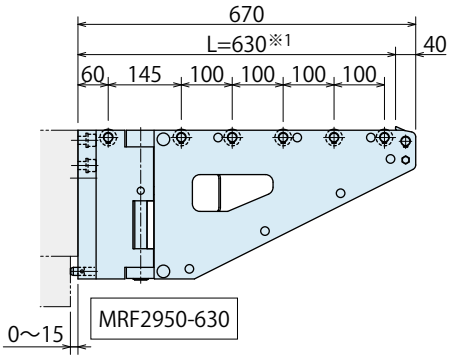



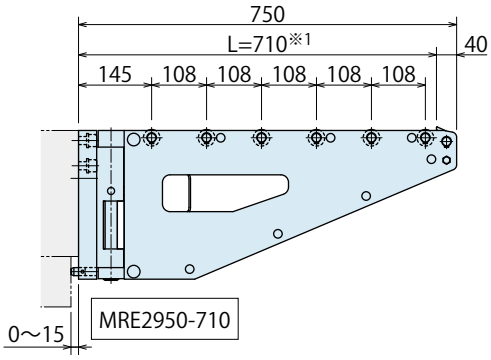

矢視 A
(MRE/MRF共通)

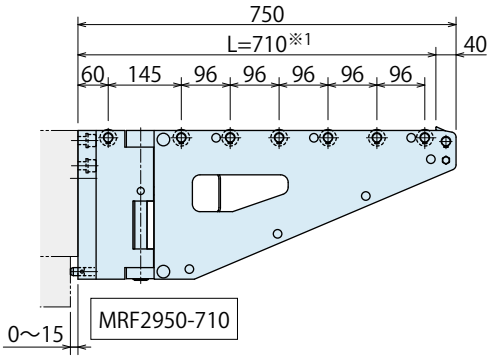


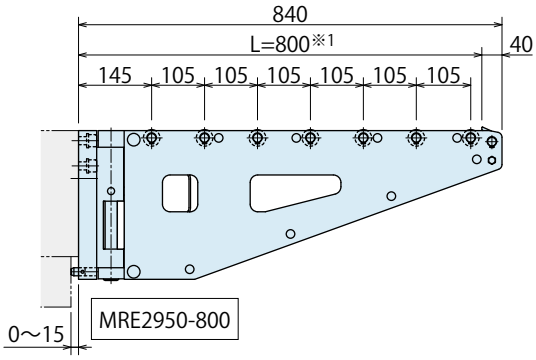

B 部（先端部）拡大

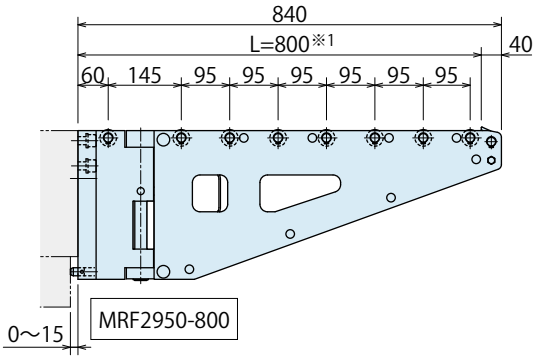


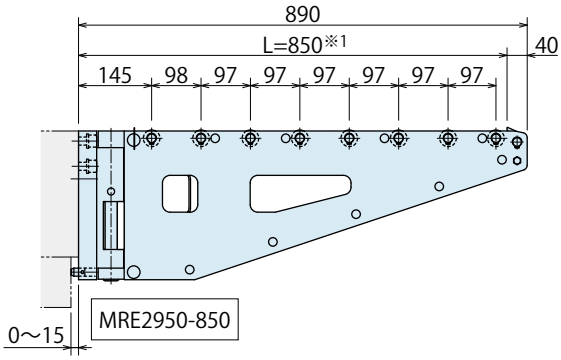



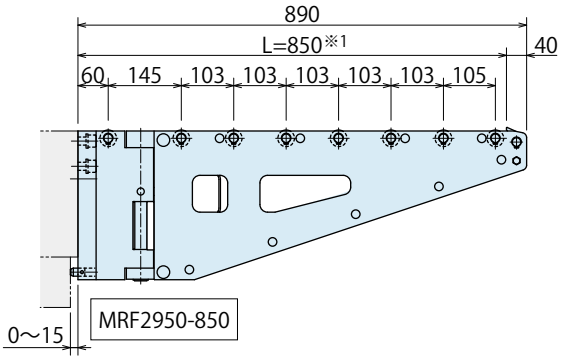



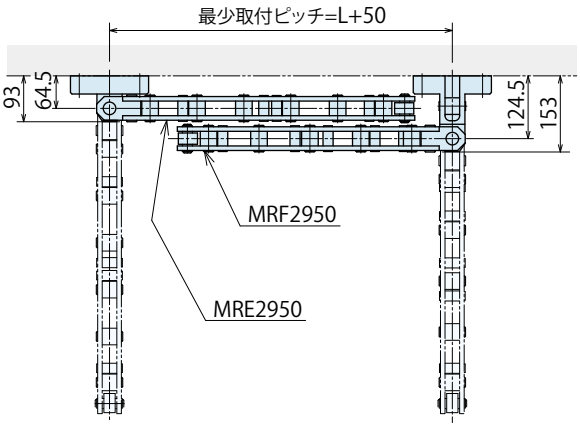



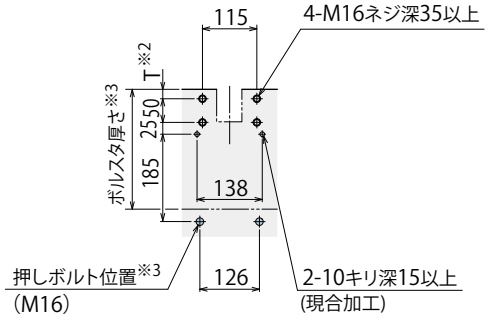

注意事項
※1. 金型引出し可能寸法を示します。

## プリローラ折りたたみ時寸法




MRE/MRFは左右両方にスイング可能です。

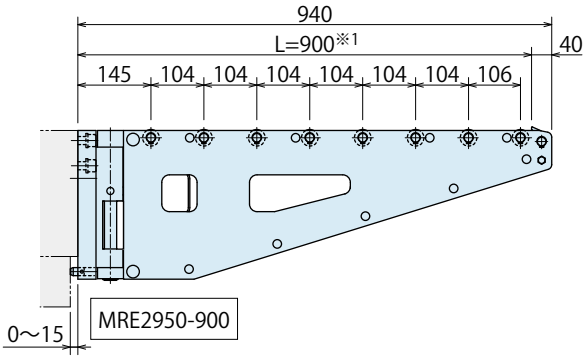
## 取付部加工寸法

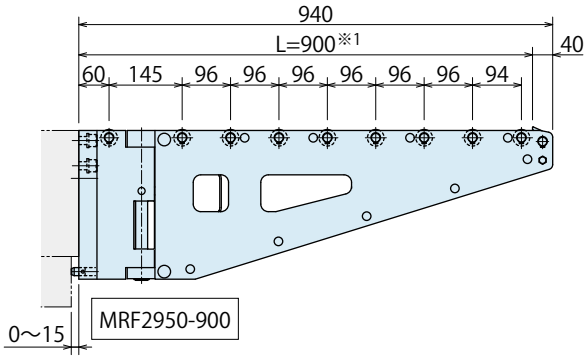


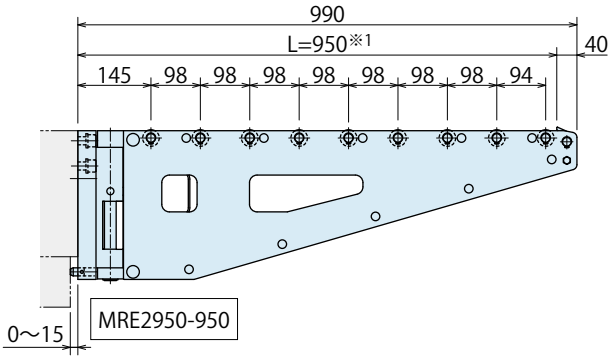

(mm)

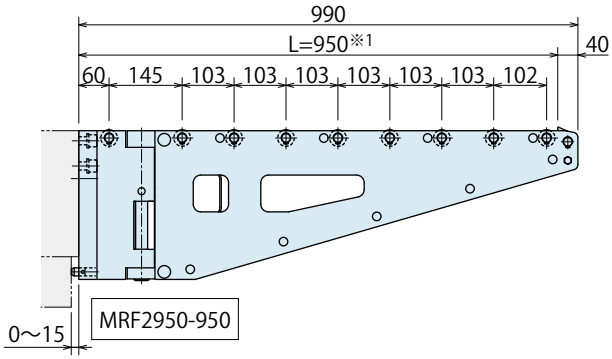
| RA ダイリフタ | | T 寸法※2 |
|---|---|---|
| 形式 | リフトアップ量 | |
| **RA018** | 1.5 | 20.5 |
| **RA022** | | |
| **RA028** | 2 | 20 |
| **RA050** | | |

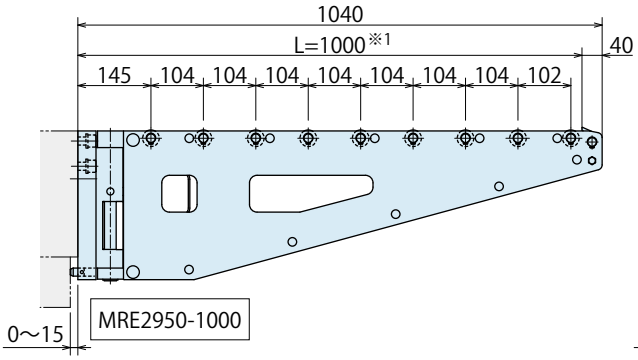
注意事項
※2. 併用するRAダイリフタに合わせて、T寸法を加工してください。
※3. ボルスタ厚さが245mm以下の場合は押しボルトを使用してください。

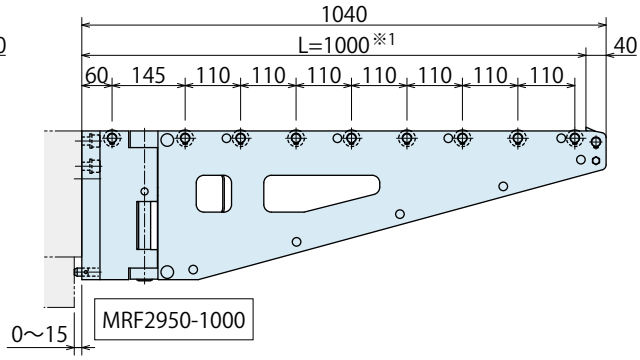


## 形式表示：着脱式プリローラ (スタンド取付タイプ)

**MR G 119 0 - 710**

1　2　3　4

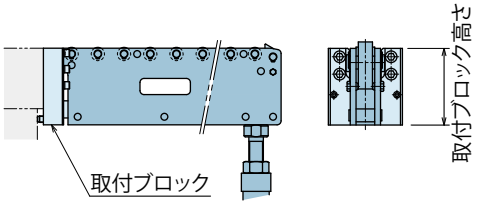
### 1 プリローラ収納方式


C ：着脱式 ―― P.125
D ：着脱・垂直折りたたみ式 ―― P.135
E ：水平折りたたみ式 (折りたたみ収納時内側) ―― P.145
F ：水平折りたたみ式 (折りたたみ収納時外側) ―― P.145
**G ：着脱式 (スタンド取付タイプ) ―― P.153**
J ：水平折りたたみ式 (スタンド取付タイプ) (折りたたみ収納時内側) ―― P.161
K ：水平折りたたみ式 (スタンド取付タイプ) (折りたたみ収納時外側) ―― P.161


G

### 2 取付ブロック高さ (プリローラ高さ)

**119**：取付ブロック高さ 119 mm
**190**：取付ブロック高さ 190 mm

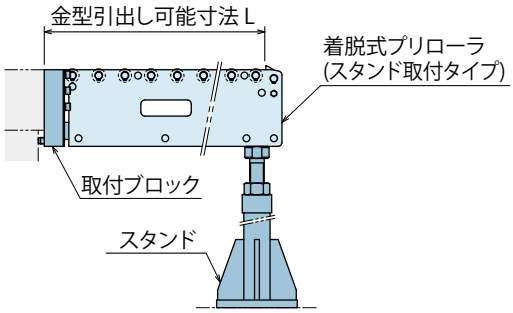



### 3 デザインNo.

**0** ：製品のバージョン情報です。

### 4 金型引出し可能寸法・取付ブロック形式

**寸法値**：金型引出し可能寸法 L (仕様を参照してください。)
**B**　：取付ブロック




## 形式表示：スタンド

**MRH 040 0 - A**

1　2

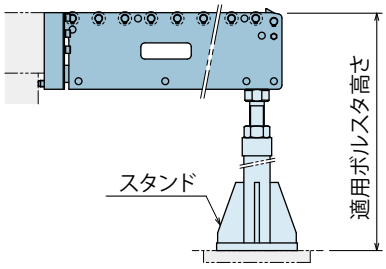
### 1 適用ボルスタ高さ

• MRG1190-□使用時

**040** ： 520 ～ 620 mm
**050** ： 620 ～ 720 mm
**060** ： 720 ～ 820 mm
**070** ： 820 ～ 920 mm
**080** ： 920 ～ 1020 mm
**090** ：1020 ～ 1120 mm
**100** ：1120 ～ 1220 mm

• MRG1900-□使用時

**040** ： 590 ～ 690 mm
**050** ： 690 ～ 790 mm
**060** ： 790 ～ 890 mm
**070** ： 890 ～ 990 mm
**080** ： 990 ～ 1090 mm
**090** ：1090 ～ 1190 mm
**100** ：1190 ～ 1290 mm




### 2 デザインNo.

**0** ：製品のバージョン情報です。

## 取付ブロック対応表

| プリローラ形式 | 対応取付ブロック形式 | 取付ブロック質量 (kg) |
|---|---|---|
| **MRG1190-□** | MRG1190-B | 3.7 |
| **MRG1900-□** | MRG1900-B | 7.1 |

## 仕様：着脱式プリローラ (スタンド取付タイプ)

● MRG1190-□

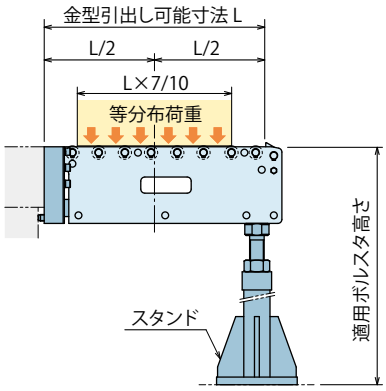
| 形式 | 質量 (kg) | ローラ数 | 金型引出し可能寸法 L (mm) | 最大積載質量 / 1 本 (kg)※1 |
|---|---|---|---|---|
| **MRG1190-710** | 14.8 | 11 | 710 | 3575 |
| **MRG1190-800** | 16.5 | 12 | 800 | 3150 |
| **MRG1190-850** | 17.5 | 13 | 850 | 2975 |
| **MRG1190-900** | 18.8 | 14 | 900 | 2800 |
| **MRG1190-950** | 19.6 | 14 | 950 | 2650 |
| **MRG1190-1000** | 20.5 | 15 | 1000 | 2500 |
| **MRG1190-1250** | 25.5 | 19 | 1250 | 2000 |
| **MRG1190-1600** | 32.6 | 24 | 1600 | 1550 |
| **MRG1190-2000** | 40.7 | 30 | 2000 | 1230 |

● MRG1900-□

| 形式 | 質量 (kg) | ローラ数 | 金型引出し可能寸法 L (mm) | 最大積載質量 / 1 本 (kg)※1 |
|---|---|---|---|---|
| **MRG1900-1000** | 29.6 | 15 | 1000 | 4915 |
| **MRG1900-1250** | 37.2 | 18 | 1250 | 3900 |
| **MRG1900-1600** | 47.7 | 24 | 1600 | 3050 |
| **MRG1900-2000** | 59.8 | 30 | 2000 | 2400 |

注意事項

※1. 金型引出し可能寸法 L の中央位置で、金型引出し可能寸法 L の70 % の長さの等分布荷重を受けた場合のプリローラ1本あたりの最大積載質量を示します。




## 仕様：スタンド

| 形式 | 質量 (kg) | 適用ボルスタ高さ (mm) | |
|---|---|---|---|
| | | MRG1190-□使用時 | MRG1900-□使用時 |
| **MRH0400-A** | 14.1 | 520 ～ 620 | 590 ～ 690 |
| **MRH0500-A** | 14.7 | 620 ～ 720 | 690 ～ 790 |
| **MRH0600-A** | 15.3 | 720 ～ 820 | 790 ～ 890 |
| **MRH0700-A** | 15.9 | 820 ～ 920 | 890 ～ 990 |
| **MRH0800-A** | 16.5 | 920 ～ 1020 | 990 ～ 1090 |
| **MRH0900-A** | 17.1 | 1020 ～ 1120 | 1090 ～ 1190 |
| **MRH1000-A** | 17.7 | 1120 ～ 1220 | 1190 ～ 1290 |

注意事項

1. MRGプリローラとMRG-B取付ブロック、MRHスタンドは別売りです。
   それぞれの形式と必要数をご発注ください。

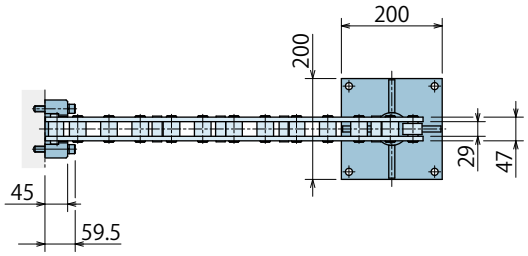
使用上の注意事項

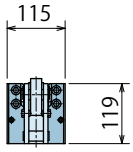
1. MRHスタンドは、MRGプリローラ専用スタンドです。他の用途には使用しないでください。(MRC、MRDプリローラには使用できません。)
2. MRHスタンド設置時は、床面に対して垂直であることを確認してください。
3. MRHスタンドをフロア面に固定し、MRGプリローラの水平を再確認してください。
4. アジャストボルトは、最大調整量以上に引き出して使用しないでください。

施工上の注意事項

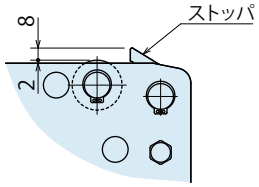
1. 床面は、平面としてください。
2. 床面は、最大金型質量を支えるだけの強度 (5.25N/mm$^2$) を保有してください。
   (1)床面がコンクリートまたはモルタルの場合、鉄板等のベースプレートを敷設して耐荷重を確保してください。
   (2)ピットカバー上にMRHスタンドを設置される場合、スタンドが位置するカバーの真下に梁や支柱を設置してください。
3. MRHスタンドは、必ず床面に固定して使用してください。

## 外形寸法：着脱式プリローラ (スタンド取付タイプ) (MRG1190-□)

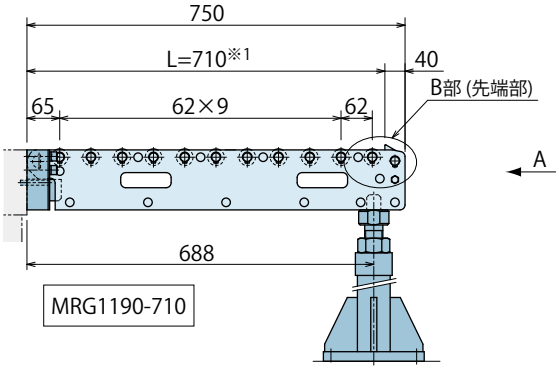


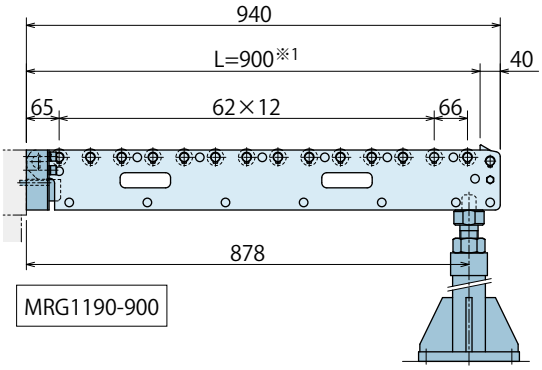



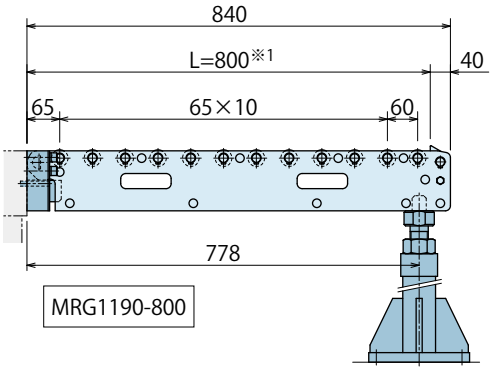

矢視 A

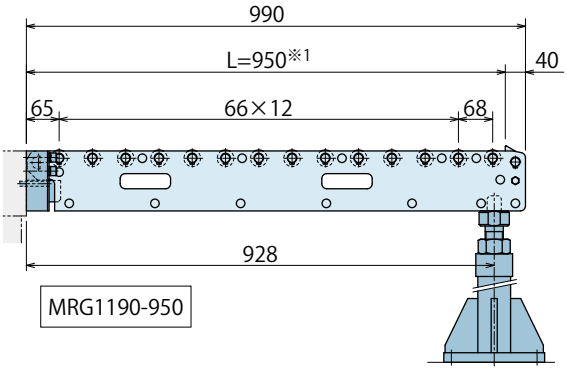


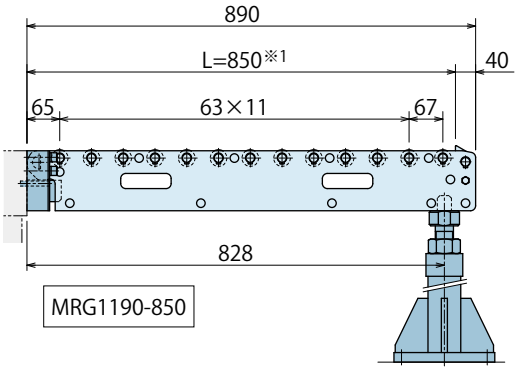

B 部（先端部）拡大

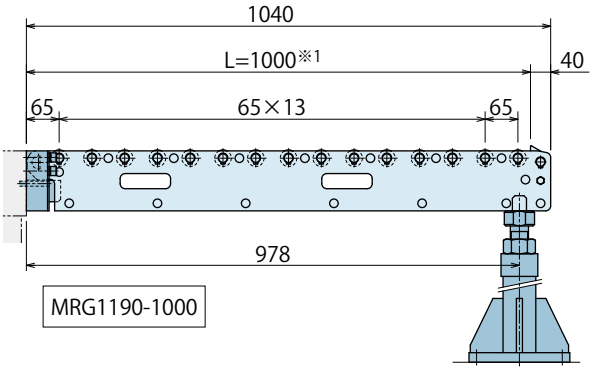


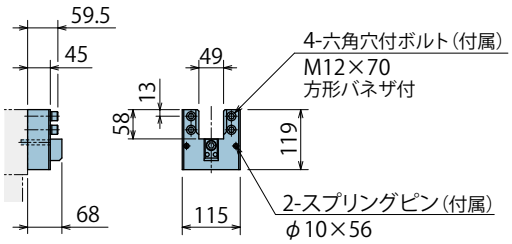



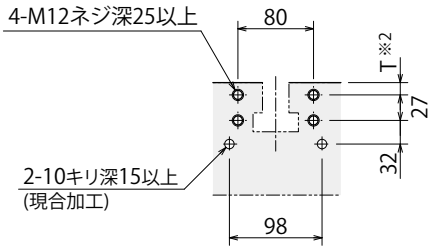




注意事項
※1. 金型引出し可能寸法を示します。

## 外形寸法：取付ブロック (MRG1190-B)



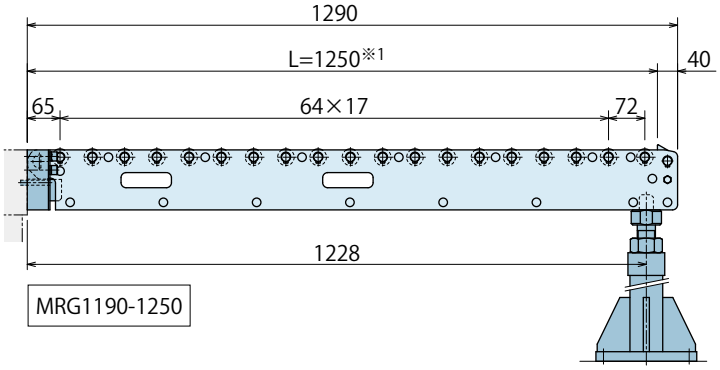

## ブロック取付部加工寸法

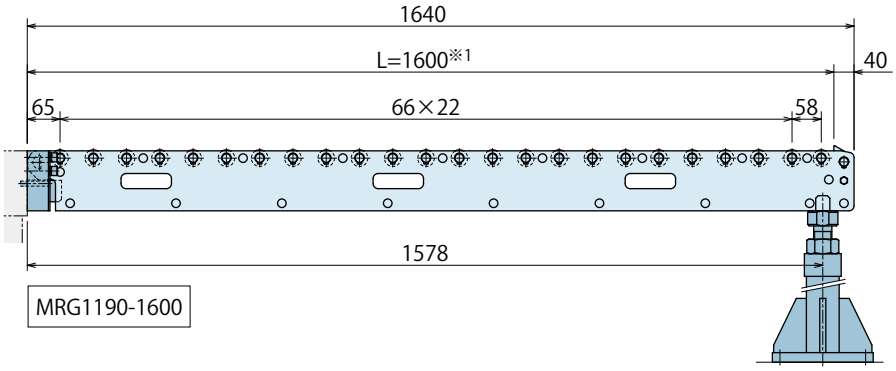


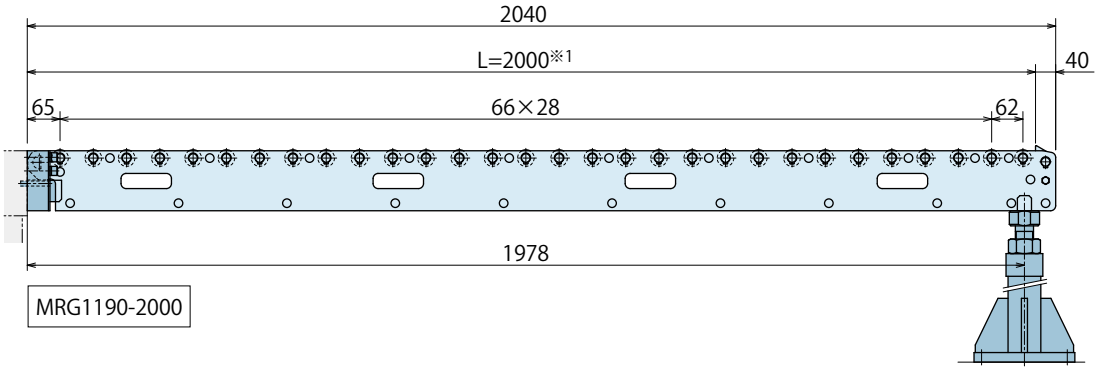

(mm)

| RA ダイリフタ | | T 寸法※2 |
|---|---|---|
| 形式 | リフトアップ量 | |
| **RA018** | 1.5 | 13.5 |
| **RA022** | | |
| **RA028** | 2 | 13 |
| **RA050** | | |

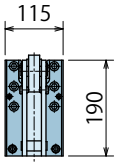
注意事項
※2. 併用するRAダイリフタに合わせて、T寸法を加工してください。



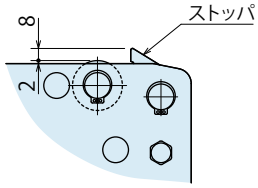



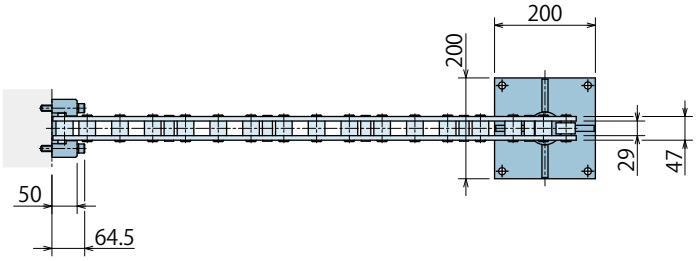
## 外形寸法：着脱式プリローラ (スタンド取付タイプ) (MRG1900-□)

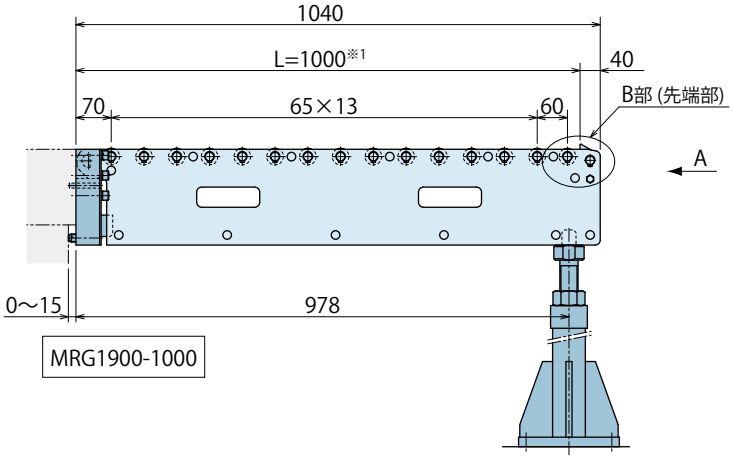


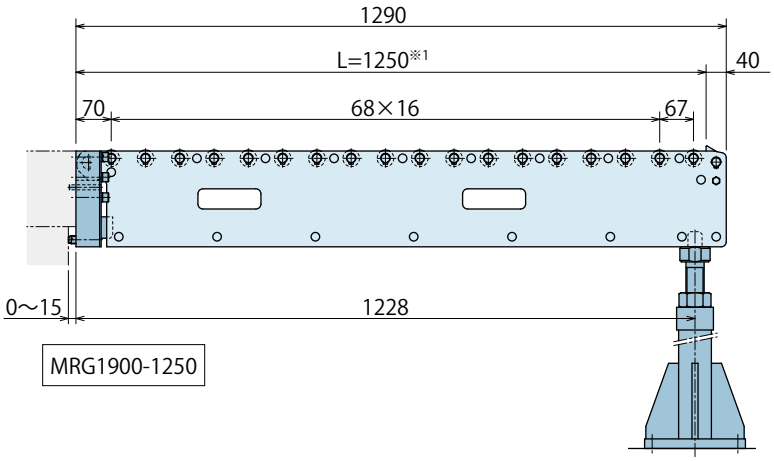

矢視 A




B 部（先端部）拡大

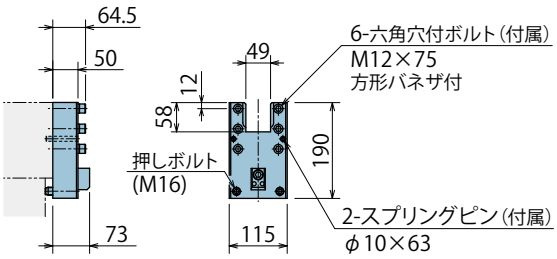


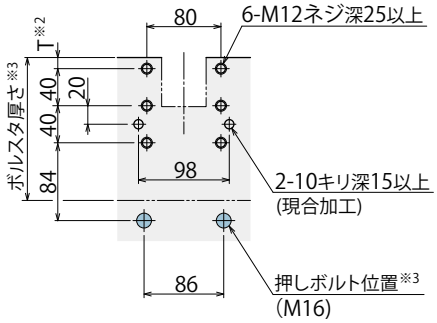




注意事項
※1. 金型引出し可能寸法を示します。

## 外形寸法：取付ブロック (MRG1900-B)



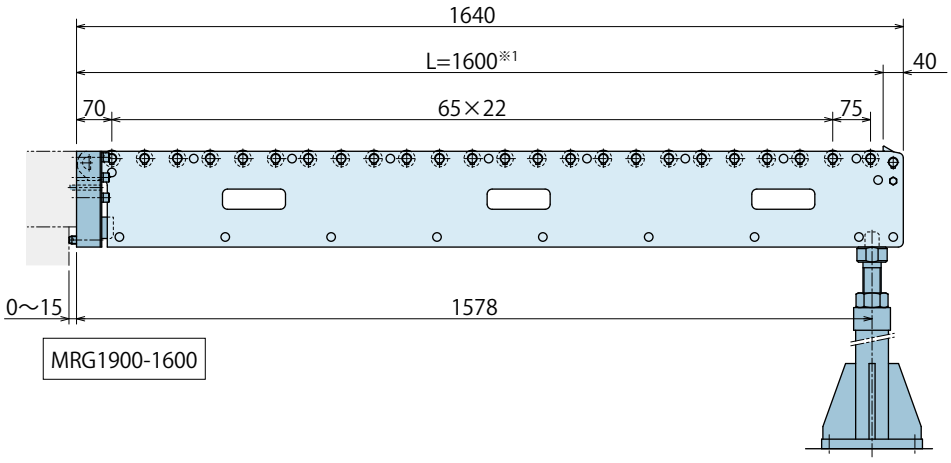

## ブロック取付部加工寸法

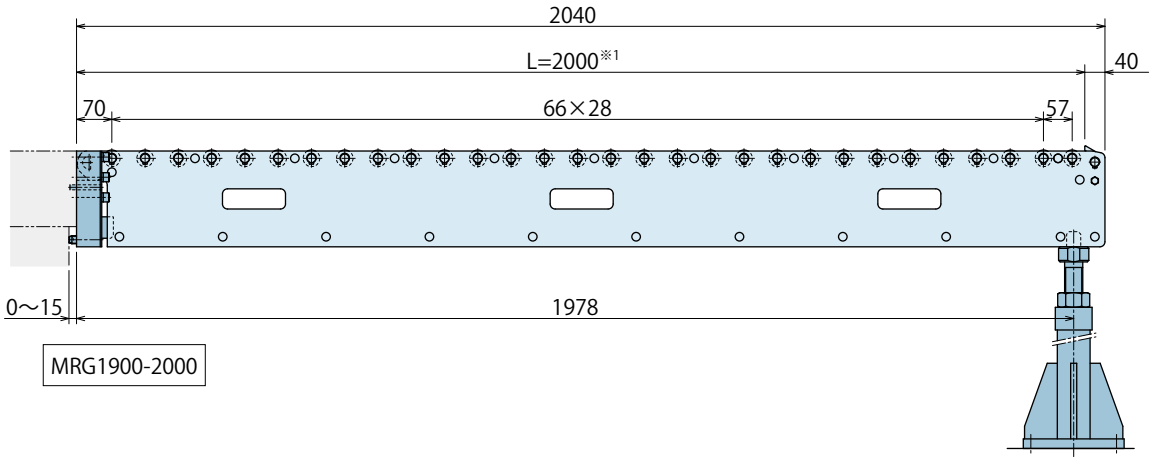



(mm)

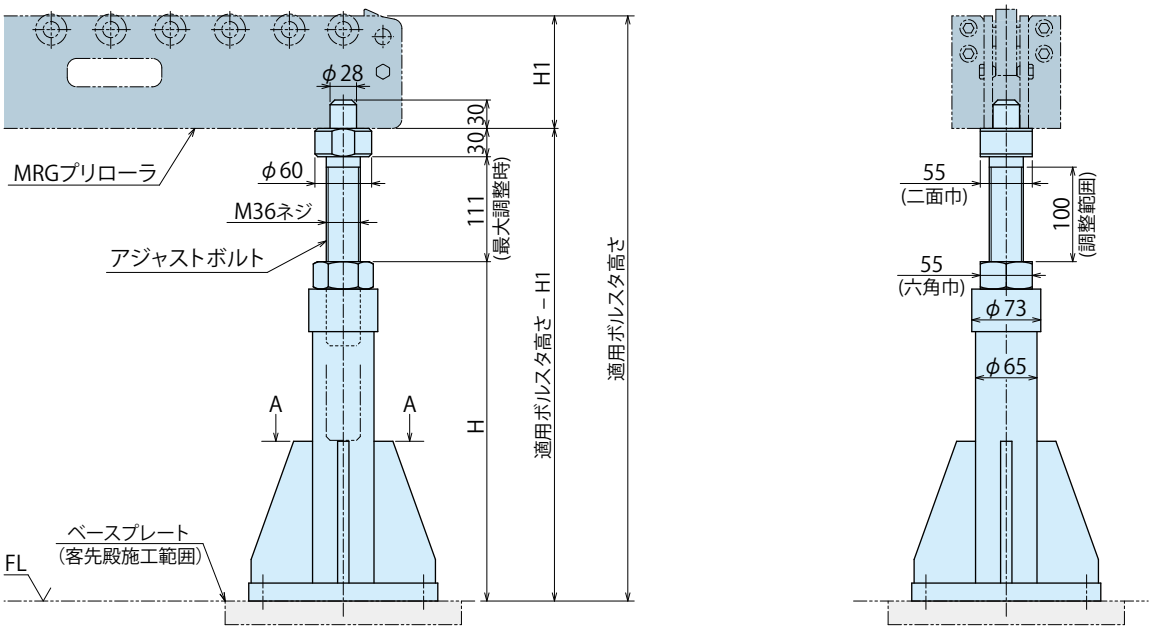
| RA ダイリフタ | | T 寸法※2 |
|---|---|---|
| 形式 | リフトアップ量 | |
| **RA018** | 1.5 | 12.5 |
| **RA022** | | |
| **RA028** | 2 | 12 |
| **RA050** | | |

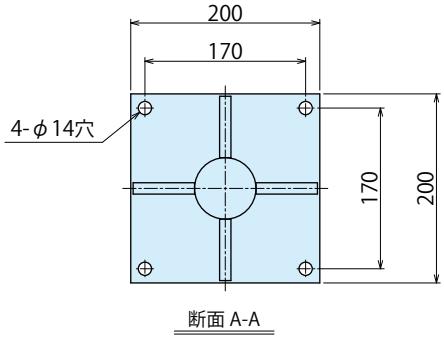
注意事項
※2. 併用するRAダイリフタに合わせて、T寸法を加工してください。
※3. ボルスタ厚さが160mm以下の場合は押しボルトを使用してください。



## 外形寸法：スタンド (MRG着脱式プリローラ用)




## 外形寸法表

| 形式 | 適用ボルスタ高さ (mm) | | H (mm) | H1 (mm) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | MRG1190-□使用時 | MRG1900-□使用時 | | MRG1190-□使用時 | MRG1900-□使用時 |
| **MRH0400-A** | 520 ～ 620 | 590 ～ 690 | 359 | 119 | 190 |
| **MRH0500-A** | 620 ～ 720 | 690 ～ 790 | 459 | | |
| **MRH0600-A** | 720 ～ 820 | 790 ～ 890 | 559 | | |
| **MRH0700-A** | 820 ～ 920 | 890 ～ 990 | 659 | | |
| **MRH0800-A** | 920 ～ 1020 | 990 ～ 1090 | 759 | | |
| **MRH0900-A** | 1020 ～ 1120 | 1090 ～ 1190 | 859 | | |
| **MRH1000-A** | 1120 ～ 1220 | 1190 ～ 1290 | 959 | | |

## MEMO

## 形式表示：水平折りたたみ式プリローラ (スタンド取付タイプ)

**MR J 295 0 - 800**

1　2　3　4

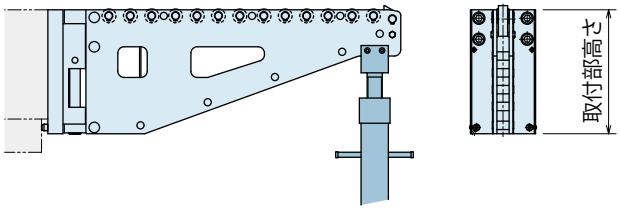
### 1 プリローラ収納方式


C ：着脱式 ―― P.125
D ：着脱・垂直折りたたみ式 ―― P.135
E ：水平折りたたみ式 (折りたたみ収納時内側) ―― P.145
F ：水平折りたたみ式 (折りたたみ収納時外側) ―― P.145
G ：着脱式 (スタンド取付タイプ) ―― P.153
J ：水平折りたたみ式 (スタンド取付タイプ) (折りたたみ収納時内側) ―― P.161
K ：水平折りたたみ式 (スタンド取付タイプ) (折りたたみ収納時外側) ―― P.161


J・K

### 2 取付部高さ (プリローラ高さ)

**295**：取付部高さ 295 mm

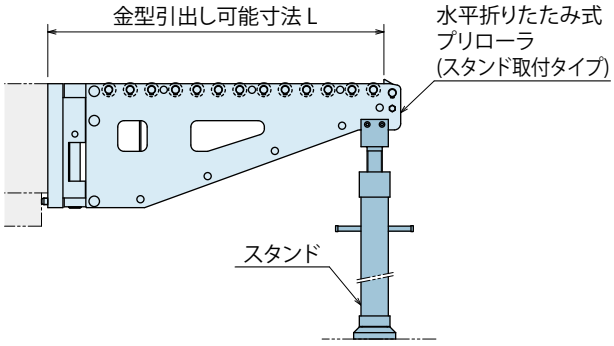



### 3 デザインNo.

**0** ：製品のバージョン情報です。

### 4 金型引出し可能寸法

**寸法値**：金型引出し可能寸法 L (仕様を参照してください。)



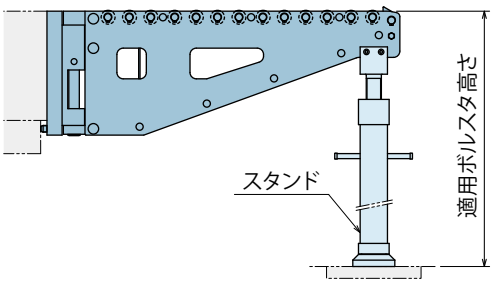

## 形式表示：スタンド

**MRL 060 0 - A**

1　2

### 1 適用ボルスタ高さ

**060** ：適用ボルスタ高さ　710 ～ 810 mm
**070** ：適用ボルスタ高さ　810 ～ 910 mm
**080** ：適用ボルスタ高さ　910 ～ 1010 mm
**090** ：適用ボルスタ高さ 1010 ～ 1110 mm
**100** ：適用ボルスタ高さ 1110 ～ 1210 mm
**110** ：適用ボルスタ高さ 1210 ～ 1310 mm
**120** ：適用ボルスタ高さ 1310 ～ 1410 mm




### 2 デザインNo.

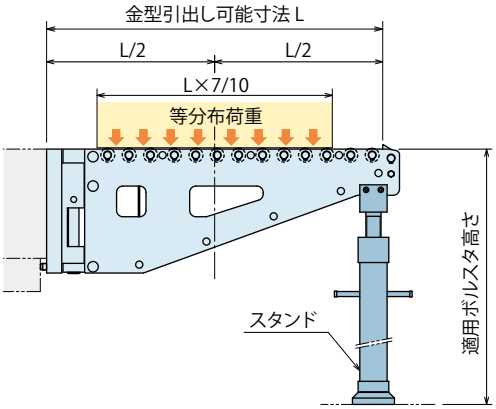
**0** ：製品のバージョン情報です。

## 仕様：水平折りたたみ式プリローラ (スタンド取付タイプ)

| MRJ | | | MRK | | | 金型引出し可能寸法 L (mm) | 最大積載質量 / 1 本 (kg)※1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 形式 | 質量 (kg) | ローラ数 | 形式 | 質量 (kg) | ローラ数 | | |
| **MRJ2950-800** | 44.5 | 13 | **MRK2950-800** | 47.8 | 13 | 800 | 4915 |
| **MRJ2950-900** | 47.6 | 15 | **MRK2950-900** | 51.2 | 15 | 900 | 4100 |
| **MRJ2950-1000** | 50.3 | 17 | **MRK2950-1000** | 54.0 | 17 | 1000 | 3550 |
| **MRJ2950-1250** | 56.6 | 22 | **MRK2950-1250** | 60.5 | 22 | 1250 | 2675 |

注意事項

※1. 金型引出し可能寸法 L の中央位置で、金型引出し可能寸法 L の70 % の長さの等分布荷重を受けた場合のプリローラ1本あたりの最大積載質量を示します。




## 仕様：スタンド

| 形式 | 質量 (kg) | 適用ボルスタ高さ (mm) |
|---|---|---|
| **MRL0600-A** | 7.7 | 710 ～ 810 |
| **MRL0700-A** | 8.3 | 810 ～ 910 |
| **MRL0800-A** | 8.9 | 910 ～ 1010 |
| **MRL0900-A** | 9.5 | 1010 ～ 1110 |
| **MRL1000-A** | 10.1 | 1110 ～ 1210 |
| **MRL1100-A** | 10.7 | 1210 ～ 1310 |
| **MRL1200-A** | 11.3 | 1310 ～ 1410 |

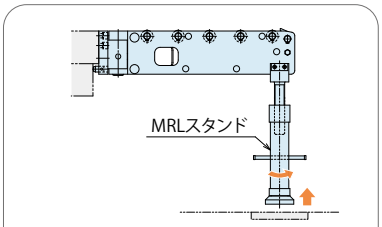
使用上の注意事項

1. MRLスタンドは、MRJ、MRKプリローラ専用スタンドです。他の用途には使用しないでください。(MRE、MRFプリローラには使用できません。)
2. MRLスタンド設置時は、床面に対して垂直であることを確認してください。
3. MRLスタンドをフロア面に合わせて調整してください。
4. アジャストボルトは、最大調整量以上に引き出して使用しないでください。
5. MRLスタンドでMRJ、MRKプリローラを床面に支えた状態で、プレスを運転しないでください。
   プレスの振動により、プリローラおよびスタンドが破損する可能性があります。

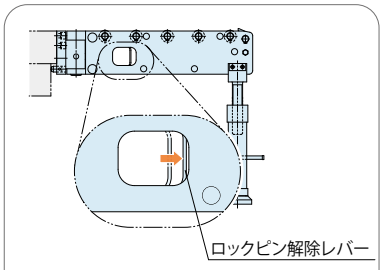
施工上の注意事項

1. 床面は、平面としてください。
2. 床面は、最大金型質量を支えるだけの強度 (5.25N/mm$^2$) を保有してください。
   (1)床面がコンクリートまたはモルタルの場合、鉄板等のベースプレートを敷設して耐荷重を確保してください。
   (2)ピットカバー上にMRLスタンドを設置される場合、スタンドが位置するカバーの真下に梁や支柱を設置してください。

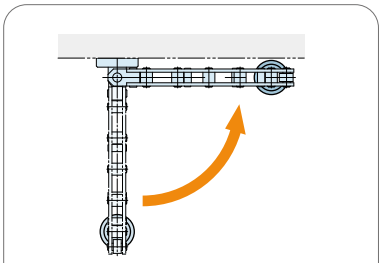
## 折りたたみ方法




① MRLスタンドを調整し、床面とのスキマを設ける。



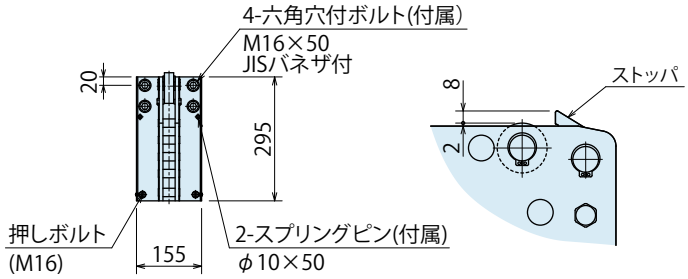

②ロックピン解除レバーを引く。



③レバーを折りたたむ。

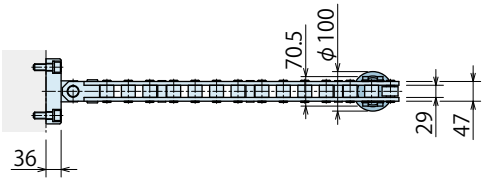
※. 反対側にも折りたたむことができます。

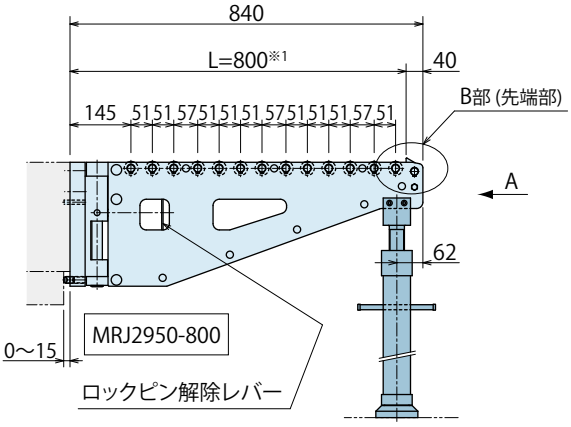
## 外形寸法：水平折りたたみ式プリローラ (スタンド取付タイプ) (MRJ/MRK2950-□)

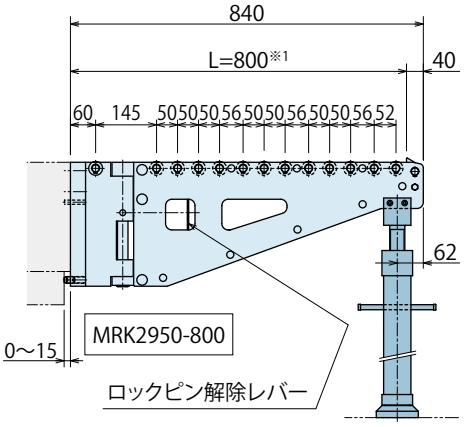


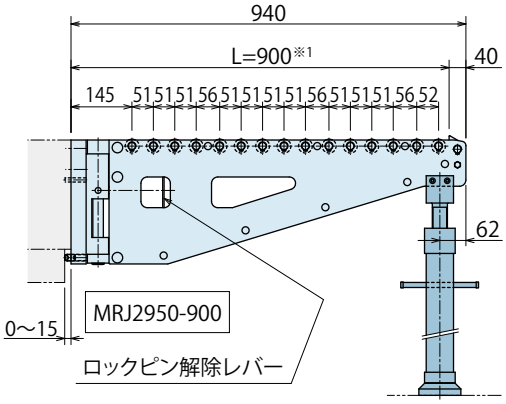

矢視 A
(MRJ/MRK共通)

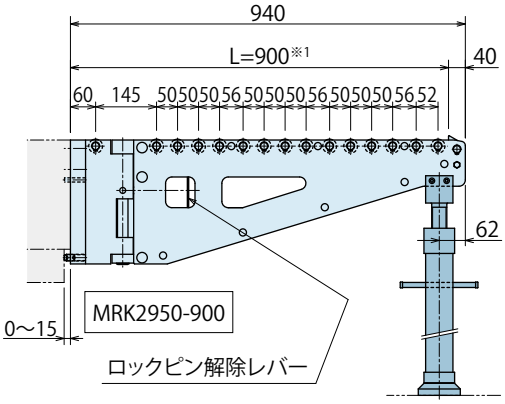
B 部 (先端部) 拡大



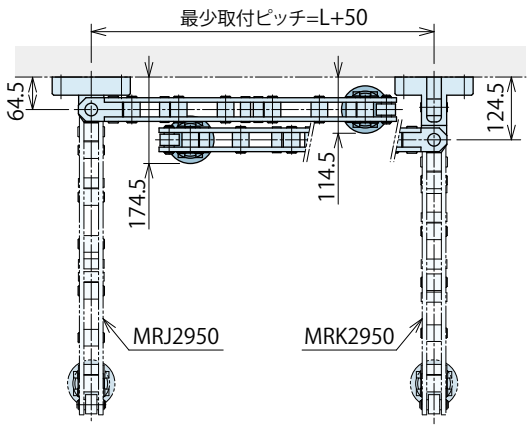



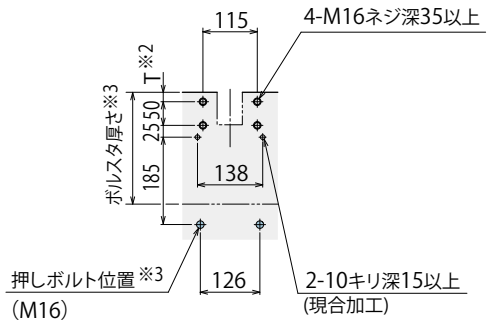

注意事項
※1. 金型引出し可能寸法を示します。

## プリローラ折りたたみ時寸法




MRJ/MRKは左右両方にスイング可能です。

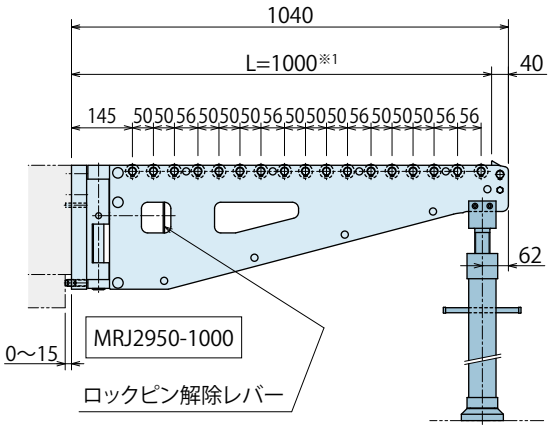
## 取付部加工寸法

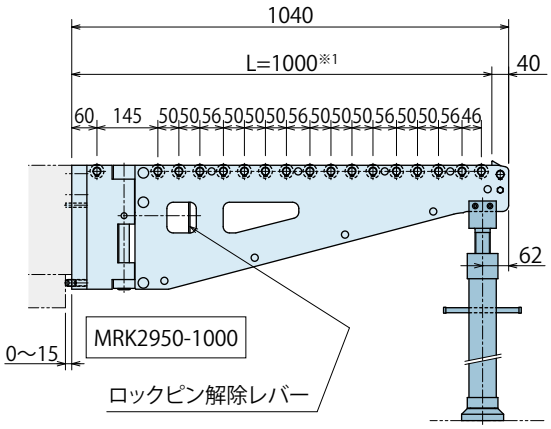


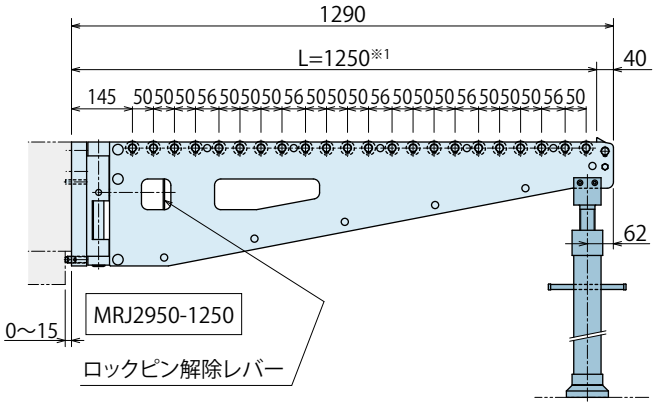

(mm)

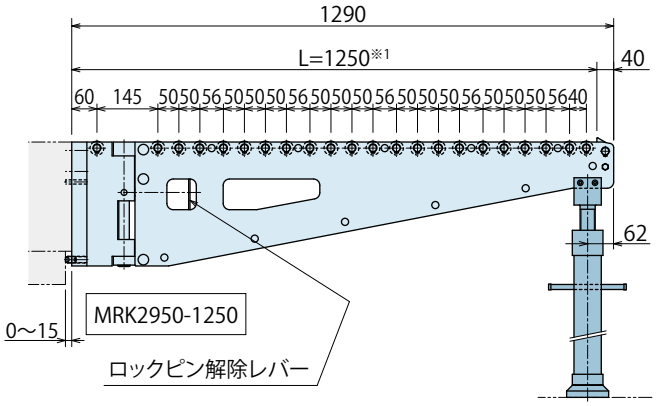
| RA ダイリフタ | | T 寸法※2 |
|---|---|---|
| 形式 | リフトアップ量 | |
| **RA018** | 1.5 | 20.5 |
| **RA022** | | |
| **RA028** | 2 | 20 |
| **RA050** | | |

注意事項
※2. 併用するRAダイリフタに合わせて、T寸法を加工してください。
※3. ボルスタ厚さが245mm以下の場合は押しボルトを使用してください。

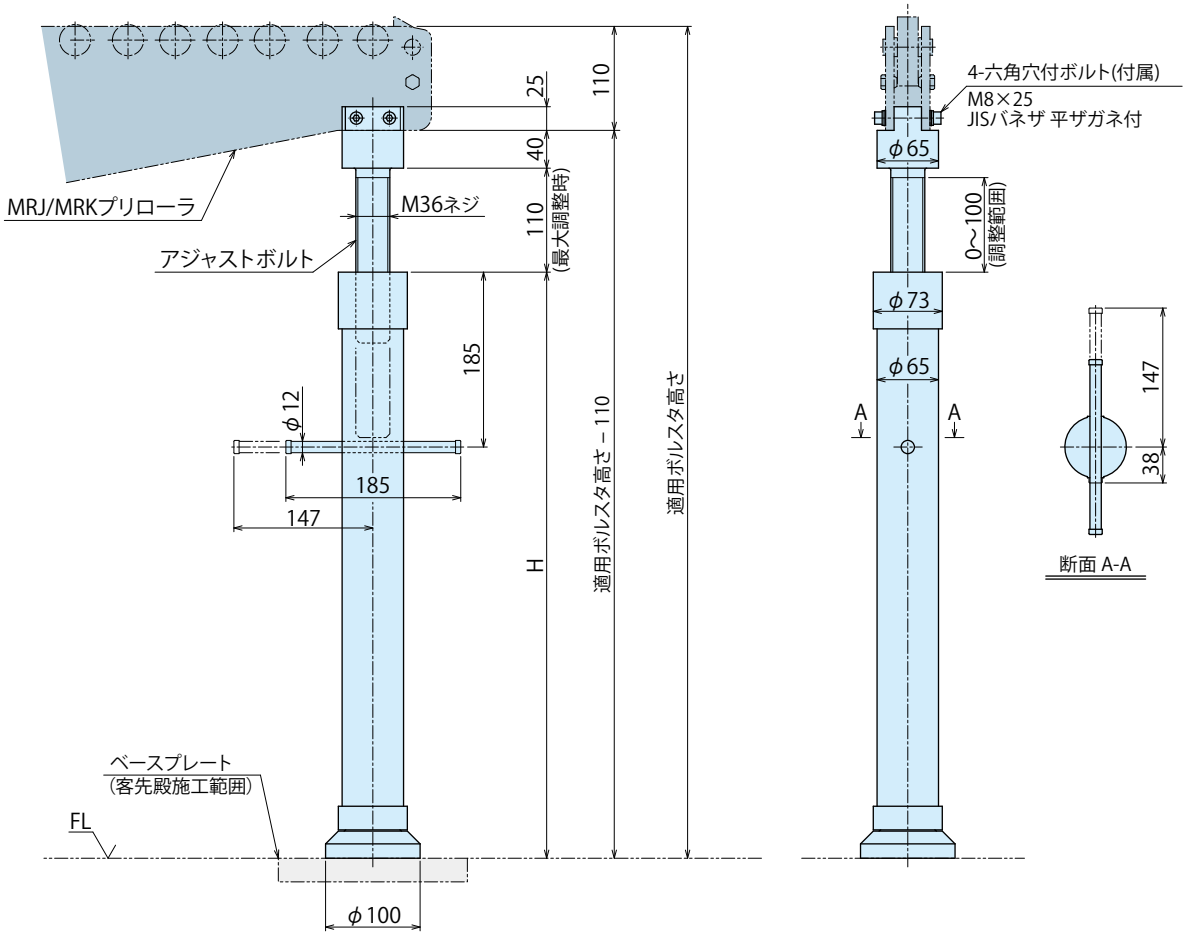


## 外形寸法：スタンド (MRJ/MRK水平折りたたみ式プリローラ用)




## 外形寸法表

| 形式 | 適用ボルスタ高さ (mm) | H (mm) |
|---|---|---|
| **MRL0600-A** | 710 ～ 810 | 550 |
| **MRL0700-A** | 810 ～ 910 | 650 |
| **MRL0800-A** | 910 ～ 1010 | 750 |
| **MRL0900-A** | 1010 ～ 1110 | 850 |
| **MRL1000-A** | 1110 ～ 1210 | 950 |
| **MRL1100-A** | 1210 ～ 1310 | 1050 |
| **MRL1200-A** | 1310 ～ 1410 | 1150 |

## MEMO

## アクセサリ：スペーサブロック

プリローラとダイリフタを組合わせて使用し、プリローラ側 (金型搬入側) にダイリフタの配管を施工する場合、スペーサブロックによりボルスタとプリローラの間に配管用のスペースを設けることができます。

### 形式表示

**MR C 119 0 - S**

1　2　3

#### 1 対応プリローラ

**C** ：着脱式プリローラ用 (MRC/MRD/MRG)

**E** ：水平折りたたみ式プリローラ用 (MRE/MRF/MRJ/MRK)

#### 2 対応プリローラ高さ

**075**：対応プリローラ高さ　75 mm

**119**：対応プリローラ高さ 119 mm

**150**：対応プリローラ高さ 150 mm

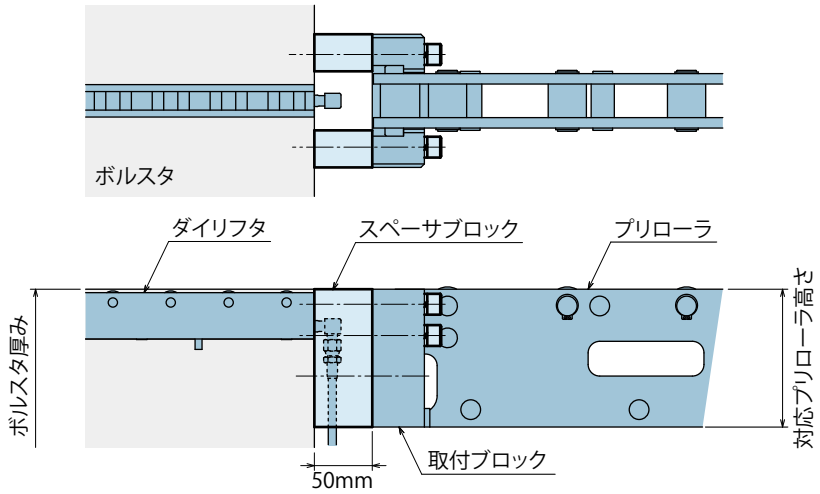
**190**：対応プリローラ高さ 190 mm

**295**：対応プリローラ高さ 295 mm

#### 3 デザインNo.

**0** ：製品のバージョン情報です。

### 外形寸法




| スペーサブロック形式 | 対応プリローラ形式 | 対応取付ブロック形式※1 |
|---|---|---|
| **MRC0750-S** | MRC0750-□ | MRC0750-B |
| | MRD0750-□ | MRD0750-B |
| **MRC1190-S** | MRC1190-□ | MRC1190-B |
| | MRD1190-□ | MRD1190-B |
| | MRG1190-□ | MRG1190-B |
| **MRC1500-S** | MRC1500-□ | MRC1500-B |
| | MRD1500-□ | MRD1500-B |
| **MRC1900-S** | MRC1900-□ | MRC1900-B |
| | MRD1900-□ | MRD1900-B |
| | MRG1900-□ | MRG1900-B |
| **MRE1190-S** | MRE1190-□ | |
| | MRF1190-□ | |
| **MRE1900-S** | MRE1900-□ | |
| | MRF1900-□ | |
| **MRE2950-S** | MRE2950-□ | |
| | MRF2950-□ | |
| | MRJ2950-□ | |
| | MRK2950-□ | |

注意事項

※1. 水平折りたたみ式プリローラ (MRE、MRF、MRJ、MRK) は、プリローラと取付ブロックが一体型となり、プリローラ形式に取付ブロックが含まれます。

1. ダイリフタはオプション **G**：ピン仕様とし、ホース継手をダイリフタに直接取り付けるものとします。
   パイプニップルを使用する場合は、パイプニップル長さとダイリフタ取り付け位置に注意願います。
2. ボルスタ厚みはスペーサブロックより厚くしてください。

## アクセサリ：エンドプレート

プリローラとダイリフタを組合わせて使用し、プリローラ側 (金型搬入側) の反対にダイリフタの配管を施工する場合、エンドプレートによりダイリフタがボルスタからプリローラ側へ飛び出すのを防止することができます。

### ● 形式表示

**MRC 119 0 - E**

1　2

#### 1 対応プリローラ高さ

**075**：対応プリローラ高さ　75 mm

**119**：対応プリローラ高さ 119 mm

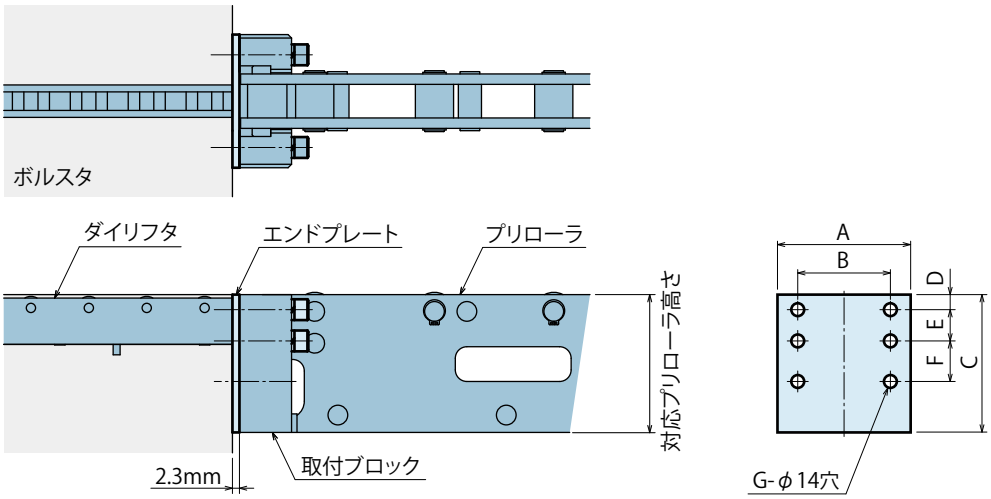
**150**：対応プリローラ高さ 150 mm

**190**：対応プリローラ高さ 190 mm

#### 2 デザインNo.

**0**　：製品のバージョン情報です。

### ● 外形寸法




(mm)

| エンドプレート形式 | 対応プリローラ形式 ※2 | 対応取付ブロック形式 ※2 | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MRC0750-E** | MRC0750-□ | MRC0750-B | 96 | 70 | 75 | 13 | | | 2 |
| | MRD0750-□ | MRD0750-B | | | | | | | |
| **MRC1190-E** | MRC1190-□ | MRC1190-B | 115 | 80 | 119 | 13 | 27 | | 4 |
| | MRD1190-□ | MRD1190-B | | | | | | | |
| | MRG1190-□ | MRG1190-B | | | | | | | |
| **MRC1500-E** | MRC1500-□ | MRC1500-B | 115 | 80 | 150 | 13 | 27 | | 4 |
| | MRD1500-□ | MRD1500-B | | | | | | | |
| **MRC1900-E** | MRC1900-□ | MRC1900-B | 115 | 80 | 190 | 12 | 40 | 40 | 6 |
| | MRD1900-□ | MRD1900-B | | | | | | | |
| | MRG1900-□ | MRG1900-B | | | | | | | |

注意事項

※2. エンドプレートは、着脱式プリローラ (MRC/MRD/MRG)の取付ブロックに使用できます。
水平折りたたみ式プリローラ (MRE、MRF、MRJ、MRK) の場合は、取付ブロック部がエンドプレートの役割を果たすので、エンドプレートは不要です。

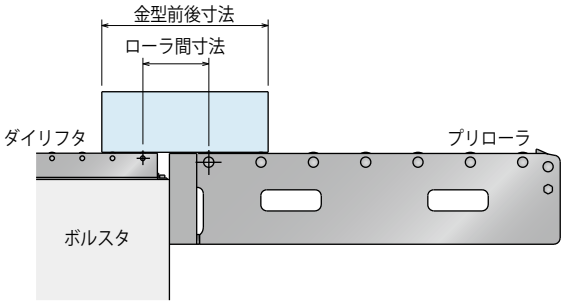
## 注意事項

### 設計上の注意事項

1）仕様の確認
● 各製品の仕様をご確認の上、ご使用ください。

2）金型質量の確認
● ご使用の金型質量が最大積載質量以下であることをご確認ください。

3）金型寸法の確認
● 金型前後寸法は、ボルスタ内ダイリフタのプリローラ側第 1 ローラと、プリローラのボルスタ側第 1 ローラ間の寸法の 2 倍以上であることをご確認ください。
金型前後寸法がローラ間寸法より短い場合、金型搬送がスムーズにできず、金型や機器の損傷につながります。



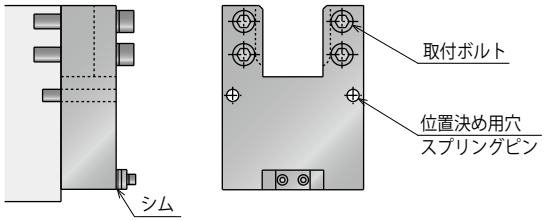

### 取付施工上の注意事項

1）ブロックの取付
① ブロックを付属の取付ボルトでボルスタ端面に仮締めしてください。
② プリローラを取付、プリローラのローラ上面レベルが水平となるようにシム調整をしてください。
③ ボルスタ内のダイリフタをリフトアップさせた状態で、ダイリフタのローラ上面とプリローラのローラ上面レベルが同一になるよう、取付ブロックの位置を調整し、取付ボルトを本締めしてください。

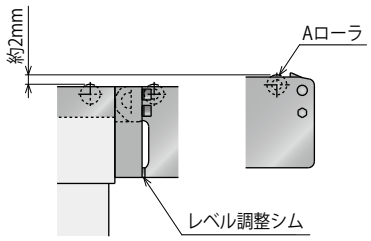
| 形式 | 取付ボルトサイズ | 締付トルク (N·m) |
|---|---|---|
| MR□0750 | M12 | 98 |
| MR□1190 | | |
| MR□1500 | | |
| MR□1900 | | |
| MR□2950 | M16 | 200 |

※ ボルスタ内にローラを使用しない場合は、ボルスタ上面とプリローラのローラ上面レベルを調整してください。

④ スプリングピンによるブロックの位置決めを必ず実施してください。スプリングピンがないとプリローラのずれによる金型落下の可能性があります。

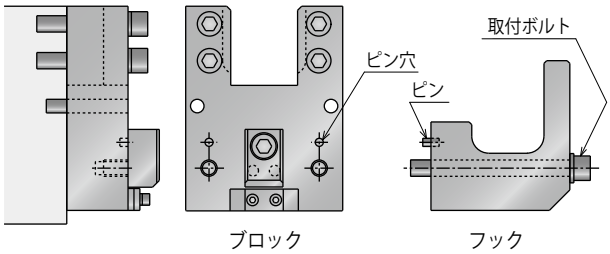


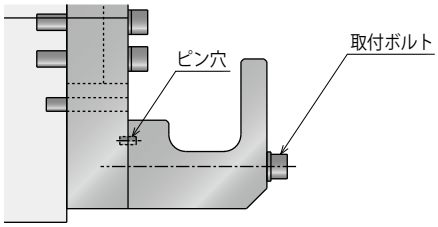

2）レベル調整の実施
● プリローラの先端ローラ (A ローラ ) がボルスタ内のローラレベルまたは、ボルスタ上面より約 2mm 高くなるようにシムを調整してください。




3）フックの取付 (MRD ローラのみ )
● フック側のピンをブロックのピン穴に合わせ、付属の取付ボルトで取付けてください。
取付ボルト締付けトルク

| 形式 | 取付ボルトサイズ | 締付トルク (N·m) |
|---|---|---|
| MRD0750 | M10 | 50 |
| MRD1190 | M12 | 98 |
| MRD1500 | | |
| MRD1900 | | |




フック取付け状態

## ● 取扱い上の注意事項

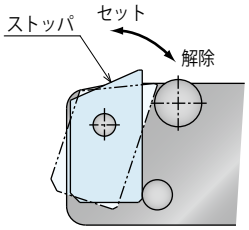
1）十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

2）プリローラは、金型交換以外に使用しないでください。

3）最大積載質量以内の金型質量でご使用ください。

4）プレス機械の運転中は、プリローラを収納してください。
● プレス機械の運転中は、プリローラを折りたたむか取外してください。プリローラを収納しないままプレス機械を運転すると、振動によりプリローラが破損する場合があります。

5）ストッパ状態の確認
● ストッパを解除した状態で金型を搬入出すると、金型を落下させ人身事故につながる場合がありますので、必ずストッパをセットした状態でご使用ください。




6）金型下降最大速度を守ってください。
● 金型をプリローラ上に載せるときは、
金型下降最大速度 50mm/sec 以下で行ってください。
高速の場合、プリローラが破損して人身事項につながります。

7）金型走行最大速度を守ってください。
● 金型搬出時にストッパ部への衝撃がかからないように、
金型走行最大速度 100mm/sec 以下で行ってください。

8）フレームを折りたたむ時は、手を放さないでください。
● プリローラを着脱または折りたたむ際は、途中で手を放さないでください。旋回させる途中で、手を放したり急激に回転させたりすると、人身事故につながります。また、プリローラの破損原因にもなりますので、絶対に行わないでください。

9）ロックピンの確認 (MRE/MRF/MRJ/MRK 使用時 )
● 金型搬入出およびプレス稼働の際は、ロックピンが効いていることを必ずご確認ください。

10）スタンドの固定 (MRG/MRJ/MRK 使用時 )
● 金型搬入出の際は、スタンドが地面に固定されていることを必ずご確認ください。

11）水・油をかけないでください。
● 動作不良や製品の劣化を生じ、事故の原因となります。

## ● 保守・点検

1）機器の取外し
● 機器を取外す時は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置等がなされていることを確認してから行ってください。
● 再起動する場合は、ボルトや各部の異常がないか確認した後に行ってください。

2）ローラの回転がスムーズで異音がないか確認してください。

3）オーバーホール・修理は、当社にお申し付けください。

4）ストッパがバネにより、常時セット状態に戻るか確認してください。

5）ストッパを解除したとき、保持できるか確認してください。

6）ブロック取付ボルトに緩みがないか定期的に増し締め点検を行ってください。

7）フック取付ボルトに緩みがないか定期的に増し締め点検を行ってください。(MRD のみ )

8）押しボルト使用時は、プレスとのスキマがないことを確認してください。

※ 共通注意事項は P.177 を参照してください。 ・取扱い上の注意事項 ・保守 / 点検 ・保証

## 注意事項

### ● 取付施工上の注意事項（油圧シリーズ共通）

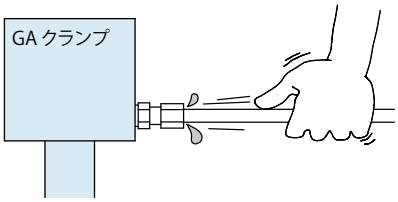
1）使用流体の確認
- 必ず「油圧作動油リスト」を参考に適切な油をご使用ください。
- 粘度グレード ISO-VG-32 より高い粘度の作動油を使用すると動作時間が長くなります。
- 低温での使用は、作動油粘度が高くなるため動作時間が長くなります。

2）配管前の処置
- 配管・管継手・ジグの油穴等は、十分なフラッシングで清浄なものをご使用ください。
- 回路中のゴミや切粉等が、油漏れや動作不良の原因になります。
- 一部バルブを除く当社製品には油圧系統や配管等のゴミ・不純物侵入を防止する機能は設けていません。

3）シールテープの巻き方
- ネジ部先端を 1 ～ 2 山残して巻いてください。
- シールテープの切れ端が油漏れや動作不良の原因になります。
- 配管施工時は機器内に異物を混入させないため、作業環境を清浄にして、適正な施工を行ってください。

4）油圧回路中のエア抜き
- 油圧回路中に多量のエアが混入したまま使用すると、動作時間が異常に長くなります。
  配管施工後または、ポンプの油タンクが空になった状態でエアを送り込んだ場合は、必ず以下の手順でエア抜きを実施してください。

① 油圧回路の供給圧力を 2MPa 以下にしてください。
② クランプ・RA ダイリフタに一番近い配管継手部の袋ナットを 1 回転緩めてください。
③ 配管を左右に揺すり、配管継手の喰込み部を緩めてください。
エアの混入した作動油が出てきます。




④ エアの混じりが無くなれば、袋ナットを締付けます。
⑤ さらに、油圧回路中の最上部および、末端の機器の付近でエア抜きすると、より効果的です。

5）緩みのチェックと増し締め
- 機器取付け当初は初期なじみによりボルト、ナット等の締付け力が低下します。
  適宜緩みのチェックと増し締めを行ってください。

### ● 油圧作動油リスト

ISO 粘度グレード ISO-VG-32

| メーカー名 | 耐摩耗性作動油 | 多目的汎用油 |
|---|---|---|
| 昭和シェル石油 | テラス S2 M32 | モーリナ S2B 32 |
| 出光興産 | ダフニーハイドロウリックフルイド 32 | ダフニースーパーマルチオイル 32 |
| JX 日鉱日石エネルギー | スーパーハイランド 32 | スーパーマルパス DX 32 |
| コスモ石油 | コスモハイドロ AW32 | コスモ NEW マイティスーパー 32 |
| モービル石油 | モービル DTE24 | モービル DTE24 ライト |
| 松村石油 | ハイドール AW32 | |
| カストロール | ハイスピン AWS32 | |

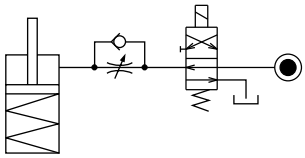
注意事項　表中の製品により海外で入手困難な場合がありますので、海外でご購入の際には各メーカーにお問合せください。

## ● 油圧シリンダの速度制御回路と注意事項

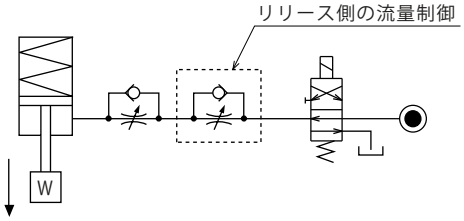
油圧シリンダの動作速度を制御する場合の回路は以下のことに注意して、油圧回路設計をしてください。
回路設計を誤ると、機器の誤動作、破損などが発生する場合がありますので、事前の検討を十分行ってください。

### ● 単動シリンダの速度制御回路

スプリングリターン式の単動シリンダは、リリース時の回路流量が少ないとリリース動作不良（スティック動作や動作停止）が発生したり、リリース時間が極端に長くなります。チェック弁付流量調整弁を使用し、ロック動作時の流量のみ制御してください。
また、動作速度に制約のあるシリンダの制御は、なるべくシリンダ毎に調整弁を設置してください。



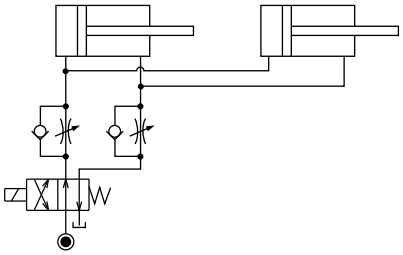
リリース時に、リリース動作方向に負荷がかかりシリンダを破損させる恐れのある場合は、チェック弁付流量調整弁を使用し、リリース側の流量も制御してください。



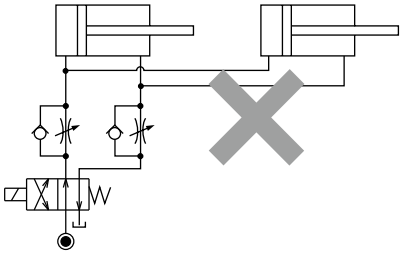

### ● 複動シリンダの速度制御回路

複動シリンダの速度を制御する場合、ロック側･リリース側共にメータアウト回路としてください。
メータイン回路では、油圧回路中の混入エアの影響を受けやすく、速度制御が困難です。

【メータアウト回路】

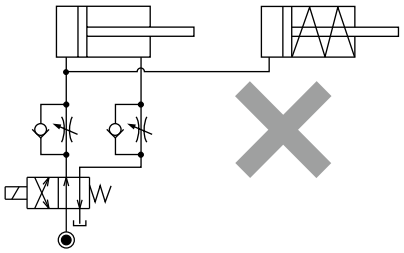


【メータイン回路】

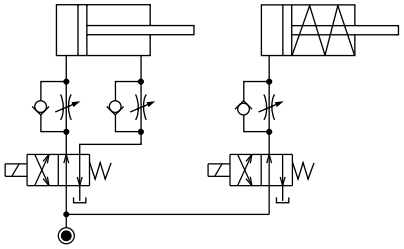


ただし、メータアウト回路の場合、次のことを考慮して油圧回路設計を行ってください。

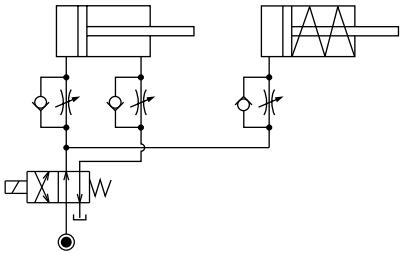
① 複動シリンダと単動シリンダを併用するシステムでは、基本的には同一回路での制御はしないでください。
単動シリンダのリリース動作不良が発生したり、リリース動作時間が極端に長くなります。



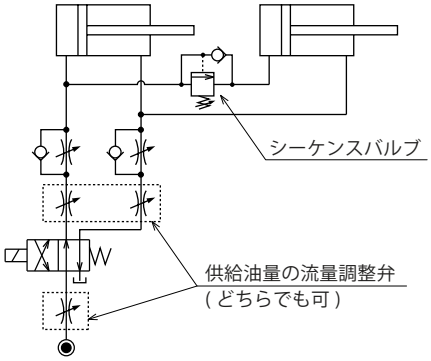
単動シリンダと複動シリンダを併用する場合は、次の回路を参考にしてください。
○制御回路を個別にする。



○複動シリンダ制御回路の影響を受けにくくする。
ただし、タンクラインの背圧によっては、複動シリンダ動作後に単動シリンダが動作することがあります。



② メータアウト回路の場合、供給油量によってはシリンダ動作中に回路内圧が上昇する恐れがあります。流量調整弁を用いてシリンダへ供給される油量を予め少なくすることで、回路内圧の上昇を防止することが可能です。特に、シーケンスバルブや動作確認の圧力スイッチを設置するシステムでは、設定圧以上の回路内圧が発生すると、システムが成立しなくなるため､十分考慮してください。



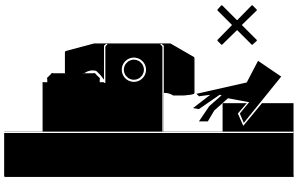
## 注意事項

### ● 取扱い上の注意事項

1）十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。
● 油空圧機器を使用した機械・装置の取扱い、メンテナンス等 は、十分な知識と経験を持った人が行ってください。

2）安全を確保するまでは、機器の取扱い、取外しを絶対に行わないでください。
① 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置等がなされていることを確認してから行ってください。
② 機器を取外すときは、上述の安全処置がとられていることの確認を行い、圧力源や電源を遮断し、油圧・エア回路中に圧力が無くなったことを確認してから行ってください。
③ 運転停止直後の機器の取外しは、機器の温度が上がっている場合がありますので、温度が下がってから行ってください。
④ 機械・装置を再起動する場合は、ボルトや各部の異常がないか確認した後に行ってください。

3）クランプ（シリンダ）動作中は、クランプ（シリンダ）に触れないでください。手を挟まれ、けがの原因になります。

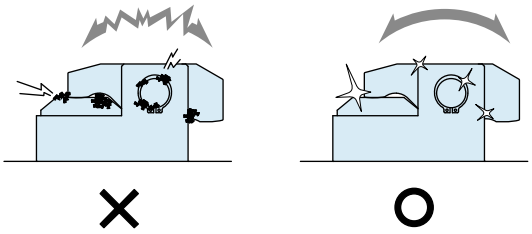


4）分解や改造はしないでください。
● 分解や改造をされますと、保証期間内であっても保証ができなくなります。

### ● 保守・点検

1）機器の取外しと圧力源の遮断
● 機器を取外す時は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置等がなされていることを確認し、圧力源や電源を遮断して油圧・エア回路中に圧力が無くなったことを確認した後に行ってください。
● 再起動する場合は、ボルトや各部の異常が無いか確認した後に行ってください。

2）機器の周りは定期的に清掃してください。
● 表面に汚れが固着したまま使用すると、パッキン・シール等を傷付け、動作不良や油・エア漏れの原因となります。



3）カプラにて切離しを行う場合、長期間使用されますと回路中にエアが混入しますので、定期的にエア抜きを行ってください。

4）配管・取付ボルト・ナット・止め輪・シリンダ等に緩みがないか定期的に増締め点検を行ってください。

5）作動油に劣化がないか確認してください。

6）動作はスムーズで異音等がないか確認してください。
● 特に、長期間放置した後、再起動する場合は正しく動作することを確認してください。

7）製品を保管する場合は、直射日光・水分等から保護して冷暗所にて行ってください。

8）オーバーホール・修理は当社にお申しつけください。

## ● 保証

1）保証期間

● 製品の保証期間は、当社工場出荷後 1 年半、または使用開始後 1 年のうち短い方が適用されます。

2）保証範囲

● 保証期間中に当社の責任によって故障や不適合を生じた場合は、その機器の故障部分の交換または、修理を当社の責任で行います。ただし、次の項目に該当するような製品の管理にかかわる故障などは、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

① 決められた保守・点検が行われていない場合。
② 使用者側の判断により、不適合状態のまま使用され、これに起因する故障などの場合。
③ 使用者側の不適切な使用や取扱いによる場合。（第三者の不当行為による破損なども含みます。）
④ 故障の原因が当社製品以外の事由による場合。
⑤ 当社が行った以外の改造や修理、また当社が了承・確認していない改造や修理に起因する場合。
⑥ その他、天災や災害に起因し、当社の責任でない場合。
⑦ 消耗や劣化に起因する部品費用または交換費用（ゴム・プラスチック・シール材および一部の電装品など）

なお、製品の故障によって誘発される損害は、保証の対象範囲から除外させていただきます。

# 営業拠点 Address

## 国内営業拠点

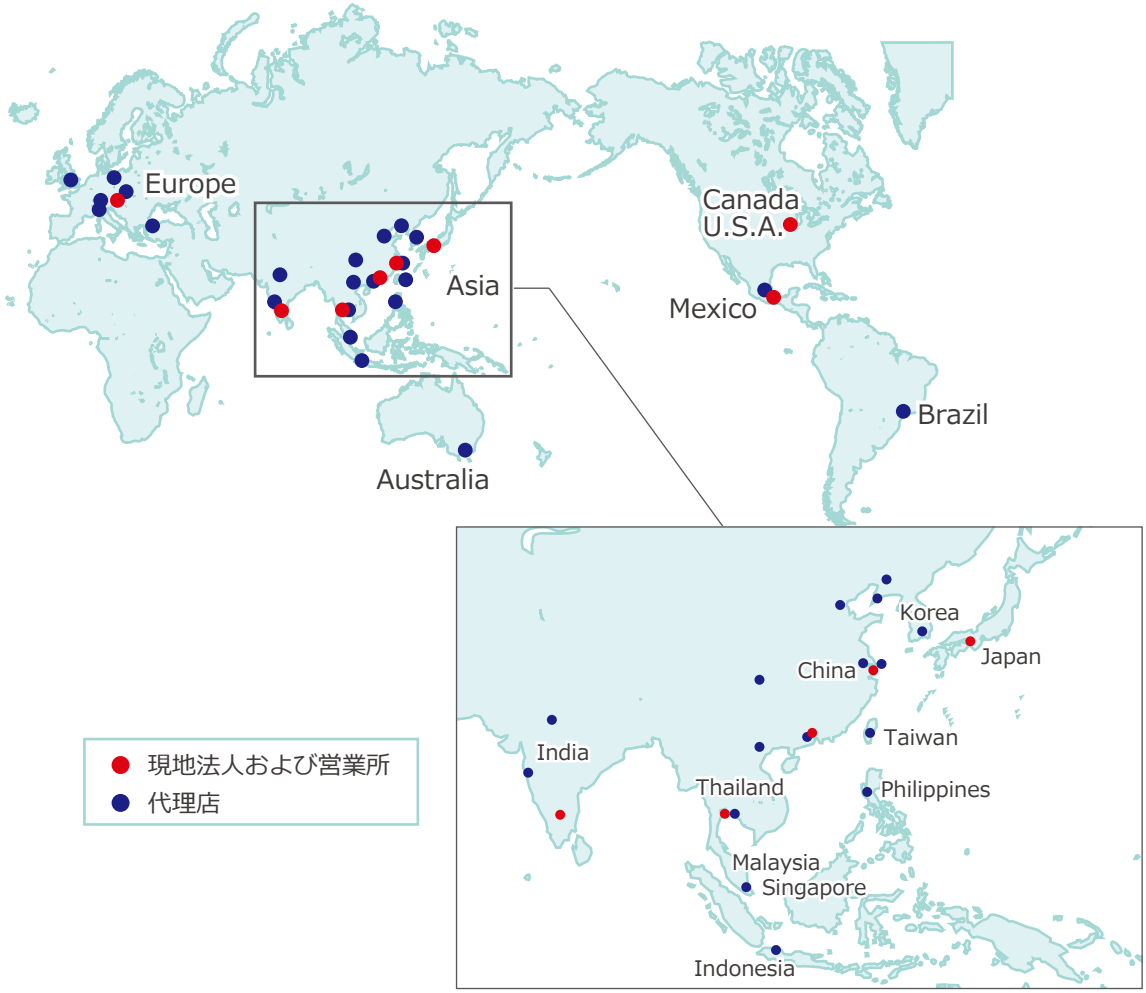
| | | |
|---|---|---|
| 本社・工場<br>関西営業所<br>海 外 営 業 | **TEL.078-991-5115** | FAX.078-991-8787 |
| | 〒651-2241　兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号 | |
| 関東営業所 | **TEL.048-652-8839** | FAX.048-652-8828 |
| | 〒331-0815　埼玉県さいたま市北区大成町4丁目81番地 | |
| 中部営業所 | **TEL.0566-74-8778** | FAX.0566-74-8808 |
| | 〒446-0076　愛知県安城市美園町2丁目10番地1 | |
| 九州営業所 | **TEL.092-433-0424** | FAX.092-433-0426 |
| | 〒812-0006　福岡県福岡市博多区上牟田1丁目8-10-101 | |

## 海外営業拠点

| | | |
|---|---|---|
| Japan　日本<br>海 外 営 業<br>Overseas Sales | **TEL. +81-78-991-5162** | FAX. +81-78-991-8787 |
| | 〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号<br>KOSMEK LTD. 1-5, 2-chome, Murotani, Nishi-ku, Kobe-city, Hyogo, Japan 651-2241 | |
| USA アメリカ合衆国<br>KOSMEK（USA）LTD. | **TEL. +1-630-620-7650** | FAX. +1-630-620-9015 |
| | 650 Springer Drive, Lombard, IL 60148 USA | |
| Mexico　メキシコ<br>メキシコ事務所<br>KOSMEK USA Mexico Office | **TEL. +52-442-161-2347** | |
| | Blvd Jurica la Campana 1040, B Colonia Punta Juriquilla Queretaro, QRO 76230 Mexico | |
| Europe　ヨーロッパ<br>KOSMEK EUROPE GmbH | **TEL. +43-463-287587** | FAX. +43-463-287587-20 |
| | Schleppeplatz 2 9020 Klagenfurt am Wörthersee Austria | |
| China 中国<br>考世美(上海)貿易有限公司<br>KOSMEK（CHINA）LTD. | **TEL. +86-21-54253000** | FAX. +86-21-54253709 |
| | 中国上海市浦东新区浦三路21弄55号银亿滨江中心601室 200125<br>Room601, RIVERSIDE PYRAMID No.55, Lane21, Pusan Rd, Pudong Shanghai 200125, China | |
| INDIA インド<br>KOSMEK LTD. - INDIA | **TEL. +91-9880561695** | |
| | F 203, Level-2, First Floor, Prestige Center Point, Cunningham Road, Bangalore -560052 India | |
| Thailand タイ<br>タイ事務所<br>Thailand Representative Office | **TEL. +66-2-300-5132** | FAX. +66-2-300-5133 |
| | 67 Soi 58, RAMA 9 Rd., Suanluang, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand | |
| Taiwan 台湾（代理店）<br>盈生貿易有限公司<br>Full Life Trading Co., Ltd. | **TEL. +886-2-82261860** | FAX. +886-2-82261890 |
| | 台湾新北市中和區建八路2號 16F－4（遠東世紀廣場）<br>16F-4, No.2, Jian Ba Rd., Zhonghe District, New Taipei City Taiwan 23511 | |
| Philippines フィリピン（代理店）<br>G.E.T. Inc, Phil. | **TEL. +63-2-310-7286** | FAX. +63-2-310-7286 |
| | Victoria Wave Special Economic Zone Mt. Apo Building, Brgy. 186, North Caloocan City, Metro Manila, Philippines 1427 | |
| Indonesia インドネシア（代理店）<br>PT. Yamata Machinery | **TEL. +62-21-29628607** | FAX. +62-21-29628608 |
| | Delta Commercial Park I, Jl. Kenari Raya B-08, Desa Jayamukti, Kec. Cikarang Pusat Kab. Bekasi 17530 Indonesia | |

# エリア別営業拠点

# Global Network




株式会社コスメック

●記載以外の仕様および寸法については、別途お問い合わせください。
●このカタログの仕様は予告なしに変更することがあります。

ISO 9001
JQA-QMA10823
コスメック本社
JAB
CM009