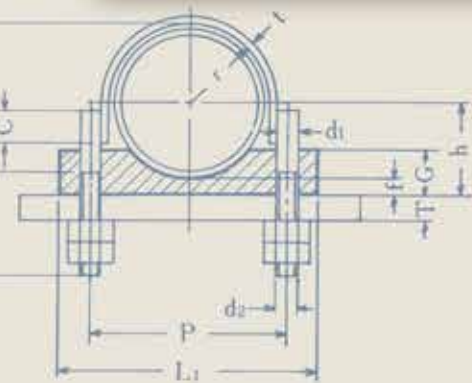




# PIPE CLAMP

**QUICK AND EASY PIPE AND HOSE  
INSTALLATION**



## STAUFF® PIPE CLAMP

優れた技術と高い品質、及び長年の経験と実績を併せ持ち、今や各種油圧配管に不可欠となったSTAUFFパイプクランプは、迅速な納品体制で世界の産業界で広く使用されています。

### はじめに

STAUFFパイプクランプは、ドイツWALTER STAUFFENBERG GmbH & Co. KG と株式会社オーツカの技術提携によって開発された製品です。

STAUFFパイプクランプを使用することにより配管を整然とレイアウトすることができます。

このために作業や保守が容易になり、配管にかかる費用、時間を低減し、作業の安全向上に寄与します。

また配管の騒音や振動を低下させる効果があるため、環境の保全にも貢献します。

クランプ本体材質はポリプロピレン、ガラス繊維補強ポリアミド樹脂、アルミニウムの3種類を標準品としており、あらゆる環境条件に対応することが可能です。

### アプリケーション

#### ■ 重機械・産業機械

- 圧延機
- プレス機
- その他

#### ■ 土木建設機械・産業車両

- 油圧ショベル
- クレーン
- ブルドーザ
- ロードローラー
- その他

#### ■ 海洋

- 一般商船
- 海洋構造物
- その他

#### ■ 一般油圧機器

- 樹脂成型機

Advanced Features backed by a long years of experience, and prompt delivery make **STAUFF PIPE CLAMPS** a choice of industries.

Stauff Pipe Clamps were developed by Walter Stauffenberg GmbH & Co. KG of Germany and Ohtsuka Co., Ltd. of Japan on a technical tie-up.

Stauff Pipe Clamps provide easy pipe installation and clean pipe lay-out which in turn reduce installation / maintenance cost and time.

The noise and vibration absorbing features offer better environmental protection.

It can use with every condition with three kinds of standard clamp material of "Polypropylene", "Glass Fiber Reinforced Polyamide" and "Aluminum".

### Typical Applications

#### ■ Heavy industrial machineries

- Rolling mills
- Hydraulic presses
- Other equipments

#### ■ Construction machineries and Industrial vehicles

- Hydraulic excavators
- Crawler cranes
- Bulldozers
- Road rollers
- Other machines

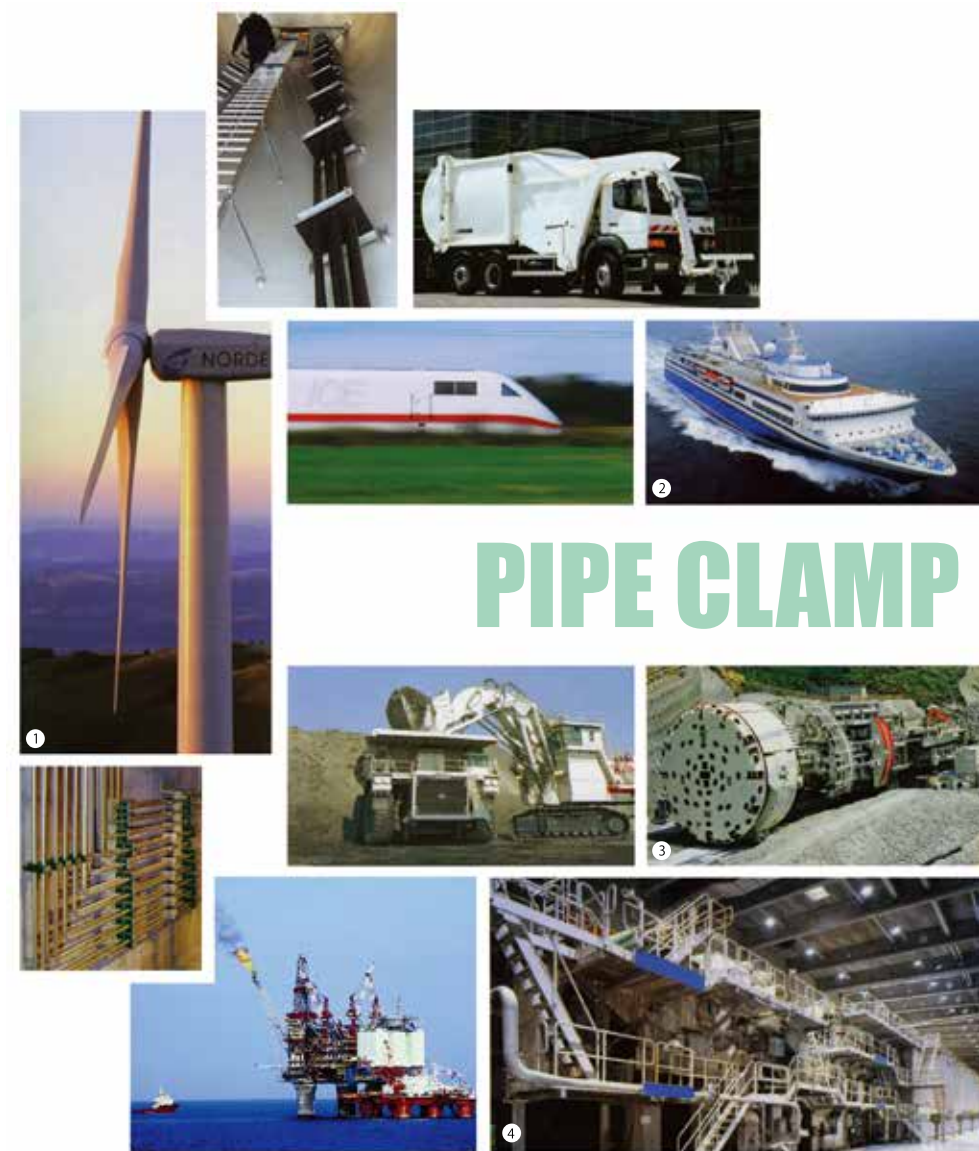
#### ■ Marine

- Merchant ships
- Offshore structures
- Other constructions

#### ■ General hydraulic machines

- Injection molding machines

|                   |                       | ページ   |
|-------------------|-----------------------|-------|
| STAUFFパイプクランプについて | FOR STAUFF PIPE CLAMP | 1     |
| スタンダードシリーズ        | STANDARD-SERIES       | 3～6   |
| ヘビーシリーズ           | HEAVY-SERIES          | 7～10  |
| ツインシリーズ           | TWIN-SERIES           | 11～13 |
| RIシリーズ            | RI-SERIES             | 14    |
| ミニクランプシリーズ        | MINI CLAMP SERIES     | 15    |
| LN/LNGシリーズ        | LN/LNG SERIES         | 16    |
| スライディングパットシリーズ    | SLIDING PAD SERIES    | 17～20 |
| 取付方法              | ASSEMBLY DETAILS      | 21    |
| 技術データ             | TECHNICAL DATA        | 22～24 |
| 特殊クランプ            | SPECIAL PRODUCTS      | 25～26 |



写真提供: 1. Nordex AG 2. Thyssenkrupp Marine Systems GmbH 3. Herrenknecht AG 4. Voith AG

このカタログの内容につきましては、仕様・外観等を予告なく変更する場合がございます。

## スタンダードシリーズ

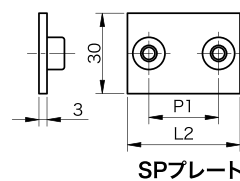
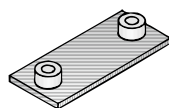
STANDARD SERIES

## ウエルディングプレート（下板）

Welding plate

## SPプレート

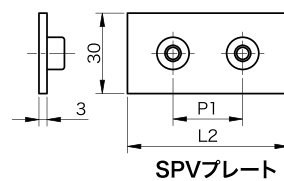
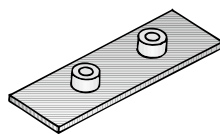
標準タイプ



SPプレート

## SPVプレート

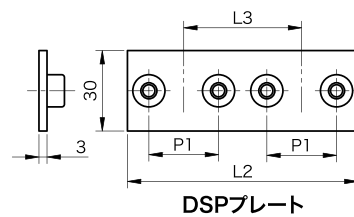
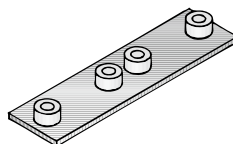
つば付き



SPVプレート

## DSPプレート

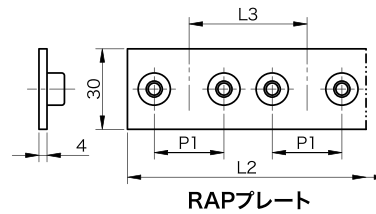
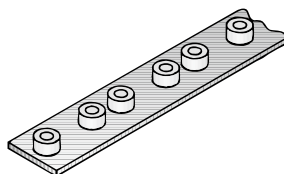
2連用プレート



DSPプレート

## RAPプレート

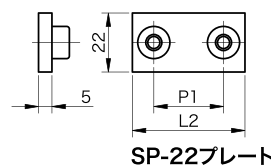
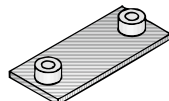
多連用プレート



RAPプレート

## SP-22プレート

レール用プレート



SP-22プレート

スタンダードシリーズ ウエルディングプレート（下板）サイズ

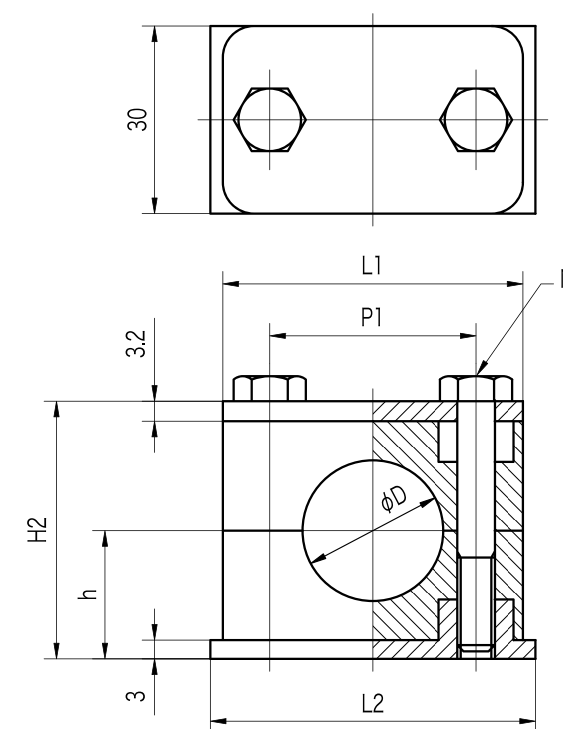
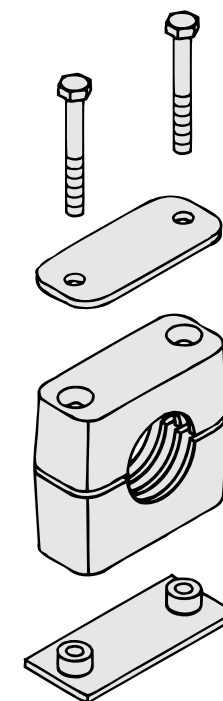
| Gr | ボルト<br>ピッチ | 標準タイプ<br>SP |    | つば付き<br>SPV |     | 2連用プレート<br>DSP |    |     | 多連用プレート<br>RAP |    |     | レール用<br>SP-22 |    |
|----|------------|-------------|----|-------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----|-----|---------------|----|
|    | P1         | クランプ<br>数   | L2 | クランプ<br>数   | L2  | クランプ<br>数      | L3 | L2  | クランプ<br>数      | L3 | L2  | クランプ<br>数     | L2 |
| 1  | 20         | 1           | 36 | 1           | 54  | 2              | 37 | 77  | 10             | 37 | 373 | 1             | 36 |
| 2  | 26         |             | 42 |             | 60  |                | 44 | 86  |                | 44 | 442 |               | 42 |
| 3  | 33         |             | 50 |             | 68  |                | 52 | 102 |                | 52 | 521 |               | 50 |
| 4  | 40         |             | 60 |             | 77  |                | 60 | 120 |                | 60 | 300 |               | 60 |
| 5  | 52         |             | 70 |             | 90  |                | 75 | 145 | 5              | 75 | 378 |               | 70 |
| 6  | 66         |             | 88 |             | 110 |                | 90 | 178 |                | 90 | 450 |               | 88 |

## スタンダードシリーズ

STANDARD SERIES

## クランプ材質

| クランプ本体材質     |    |
|--------------|----|
| ポリプロピレン      | PP |
| ガラス繊維補強ポリアミド | PA |
| アルミニウム       | AL |



## スタンダードSPタイプ

| パイプクランプ |                   | パイプサイズ<br>呼び径 |            | SPタイプ・クランプサイズ |    |    |      |      |    |       | 重量(g)<br>SP下板<br>PP材 |
|---------|-------------------|---------------|------------|---------------|----|----|------|------|----|-------|----------------------|
| Gr      | 径                 | A             | B          | D             | L1 | L2 | H2   | h    | P1 | M     |                      |
| 1       | 6<br>~<br>12      | 6             | 1/8        | 10.5          | 34 | 36 | 32.2 | 16   | 20 | M6×30 | 78                   |
| 2       | 12.7<br>~<br>18   | 8<br>10       | 1/4<br>3/8 | 13.8<br>17.3  | 40 | 42 | 39.2 | 19.5 | 26 | M6×35 | 92                   |
| 3       | 19<br>~<br>25.4   | 15            | 1/2        | 21.7          | 48 | 50 | 41.2 | 20.5 | 33 | M6×38 | 108                  |
| 4       | 26.9<br>~<br>30   | 20            | 3/4        | 27.2          | 57 | 60 | 48.2 | 24   | 40 | M6×45 | 132                  |
| 5       | 32<br>~<br>43     | 25<br>32      | 1<br>1-1/4 | 34.0<br>42.7  | 70 | 70 | 64.2 | 32   | 52 | M6×60 | 175                  |
| 6       | 44.5<br>~<br>50.8 | 40            | 1-1/2      | 48.6          | 86 | 88 | 72.2 | 36   | 66 | M6×70 | 211                  |

- クランプ幅は全て30mmです。
- ボルトM6、強度区分は8.8です。
- ミリサイズの配管用クランプは別途お問い合わせ下さい。



## スタンダードシリーズ

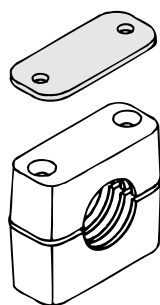
### STANDARD SERIES

#### カバープレート (上板) / ボルト

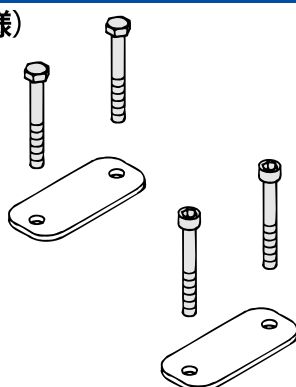
#### Cover plate / Bolt

##### CPカバープレート

スタンダードシリーズは  
全て板厚3.2mmのカバー  
プレート付です。



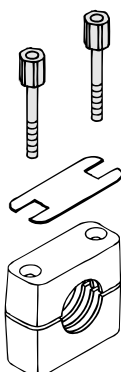
##### AS 六角ボルト (標準仕様)



オプションナル  
IS 六角穴付きボルトも  
ご使用頂けます。

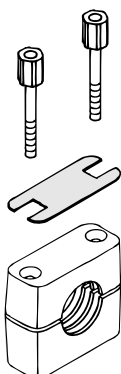
##### AF 多段用中間ボルト

スタッドボルト



##### SIG 多段用回止めワッシャー

多段クランプをご注文された場合  
AFボルトとSIGワッシャーは  
含まれます。

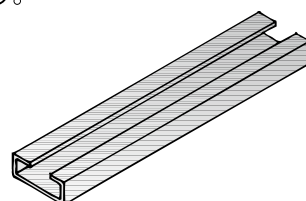
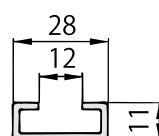


#### レール/ナット

Mounting rail / Nuts

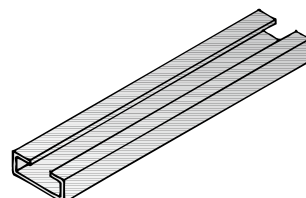
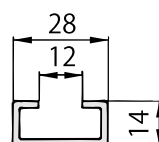
##### FTS-095レール

レール長さ定尺1m/肉厚2mm  
ご使用の際はレール用SMナット  
又はSP-22プレートが必要です。



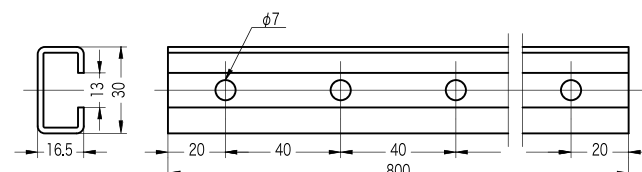
##### FTS-096レール

レール長さ定尺1m/肉厚2mm  
ご使用の際はレール用SMナット  
又はSP-22プレートが必要です。

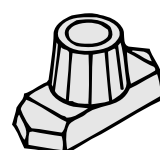


##### FTS-098レール

レール長さ定尺80cm/肉厚2mm  
ご使用の際はレール用SP-22プレート  
が必要です。



##### SM レール用ナット



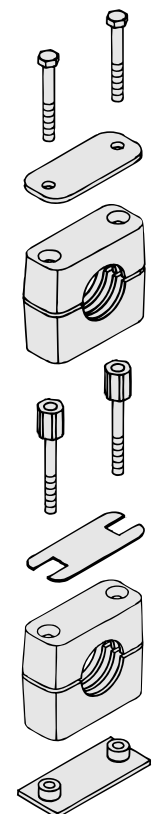
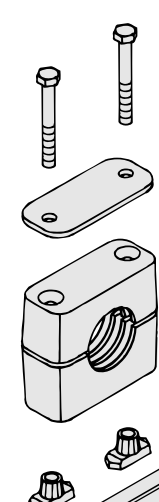
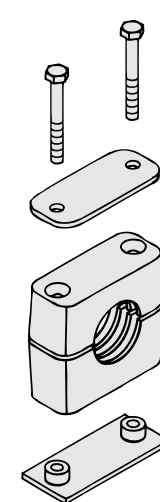
## スタンダードシリーズ

### STANDARD SERIES

#### ご注文形式

| セット品番 | ウエルディング<br>プレート(下板) | クランプ<br>グループ | 配管サイズ    | クランプ材質 | ボルト | 多段又は<br>レール |
|-------|---------------------|--------------|----------|--------|-----|-------------|
|       | SP                  | 1 Gr         | 6A       | PP     | AS  | 2段          |
|       | SPV                 | 2 Gr         | 8A, 10A  | PA     |     | FTS-095     |
|       | DSP                 | 3 Gr         | 15A      |        |     | FTS-096     |
|       | RAP                 | 4 Gr         | 20A      | AL     |     | FTS-098     |
|       | SM                  | 5 Gr         | 25A, 32A |        | IS  |             |
|       | SP-22               | 6 Gr         | 40A      |        |     |             |

●ミリサイズの配管用クランプは別途お問い合わせ下さい。



#### ご注文例

|    |      |      |    |    |
|----|------|------|----|----|
| SP | 3 Gr | 25mm | PA | AS |
|----|------|------|----|----|

※標準タイプ下板・ガラス繊維補強ポリアミド製クランプ・25mm配管用・3Gr・ASボルト

|     |      |     |    |    |
|-----|------|-----|----|----|
| DSP | 4 Gr | 20A | PP | IS |
|-----|------|-----|----|----|

※2連タイプ下板・ポリプロピレン製クランプ・20A+20A配管用・4Gr・ISボルト

|     |      |         |    |    |    |
|-----|------|---------|----|----|----|
| SPV | 5 Gr | 32A×25A | AL | AS | 2段 |
|-----|------|---------|----|----|----|

※つば付き下板・アルミニウム製クランプ・下段32A×上段25A配管用・5Gr・ASボルト

|    |      |     |    |    |         |
|----|------|-----|----|----|---------|
| SM | 2 Gr | 10A | PP | AS | FTS-095 |
|----|------|-----|----|----|---------|

※SMナット・ポリプロピレン製クランプ・10A配管用・2Gr・ASボルト・FTSレール

## ヘビー シリーズ

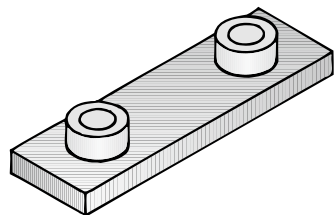
HEAVY SERIES

### ウエルディングプレート (下板)

Welding plate

#### SPAL (下板)

シングルクランプ (ボルト2本)

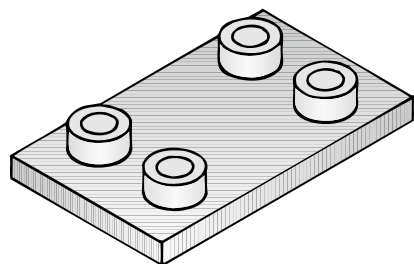


※ステンレス製プレート (3Gr~7Gr) 受注生産可能

#### SPAS (下板)

ダブルクランプ (ボルト4本)

SPASはクランプ2組で1ユニットです。



- ウエルディングプレート及びカバープレート厚みは、クランプタイプ及びクランプサイズにより異なります。(寸法表を参照して下さい)

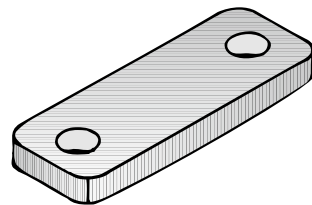
#### クランプ材質

| クランプ本体材質     |    |
|--------------|----|
| ポリプロピレン      | PP |
| ガラス繊維補強ポリアミド | PA |
| アルミニウム       | AL |

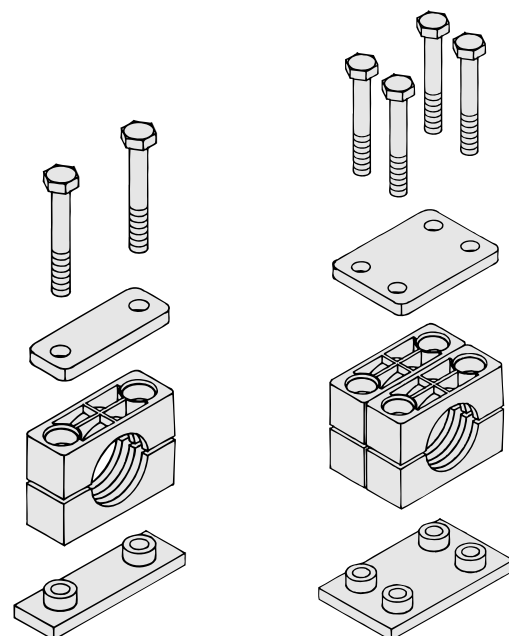
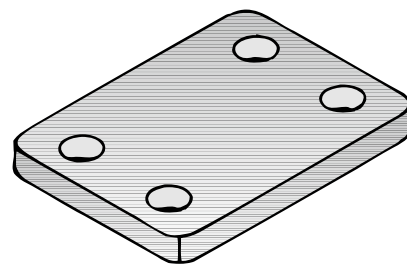
### カバープレート (上板)

Cover plate

#### DPAL (上板)



#### DPAS (上板)



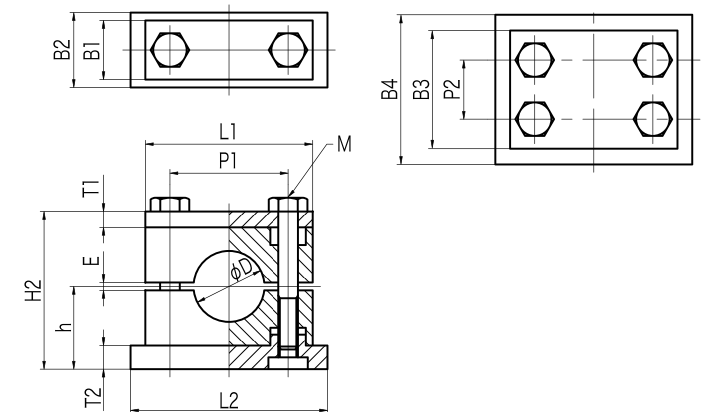
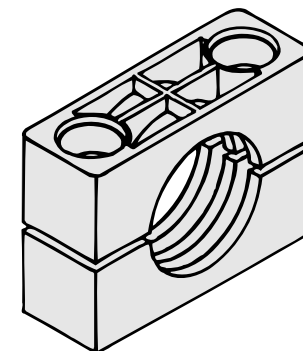
## ヘビー シリーズ

HEAVY SERIES

### クランプ

Clamp

正しいクランプ力を確保する為に隙間 (E) があります。



| パイプ<br>クランプ |                  | パイプ<br>サイズ<br>呼び径 |                   | クランプサイズ                 |     |     |     |     |     |     |      |            |    |              |     |     |                   | 重量<br>(kg)<br>SPAL<br>PP材 |
|-------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------------|----|--------------|-----|-----|-------------------|---------------------------|
|             |                  |                   |                   | φD                      | L1  | L2  | B1  | B2  | B3  | B4  | E    | T1         | T2 | H2           | h   | P1  | M                 |                           |
| Gr          | 径                | A                 | B                 |                         |     |     |     |     |     |     |      |            |    |              |     |     |                   |                           |
| 3S          | 6<br>~<br>18     | 6<br>8<br>10      | 1/8<br>1/4<br>3/8 | 10.5<br>13.8<br>17.3    | 55  | 73  | 30  | 38  | 60  | 65  | (2)  | 8          | 12 | 52           | 28  | 33  | M10×45            | 0.4                       |
| 4S          | 19<br>~<br>30    | 15<br>20          | 1/2<br>3/4        | 21.7<br>27.2            | 70  | 85  | 30  | 38  | 60  | 65  | (2)  | 8          | 12 | 68           | 36  | 45  | M10×60            | 0.5                       |
| 5S          | 30<br>~<br>42.7  | 25<br>32          | 1<br>1-1/4        | 34.0<br>42.7            | 85  | 100 | 30  | 38  | 60  | 65  | (2)  | 8          | 12 | 80           | 42  | 60  | M10×70            | 0.6                       |
| 6S          | 38<br>~<br>65    | 40<br>50          | 1-1/2<br>2        | 48.6<br>60.5            | 115 | 150 | 45  | 50  | 90  | 100 | (3)  | 10         | 16 | 116          | 61  | 90  | M12×105           | 1.7                       |
| 7S          | 65<br>~<br>89.1  | 65<br>80          | 2-1/2<br>3        | 76.3<br>89.1            | 155 | 200 | 60  | 65  | 120 | 125 | (3)  | 10         | 16 | 146          | 76  | 122 | M16×135           | 3.1                       |
| 8S          | 89.1<br>~<br>133 | 90<br>100         | 3-1/2<br>4        | 101.6<br>114.3          | 205 | 270 | 80  | 90  | 160 | 180 | (3)  | 16<br>(19) | 19 | 205<br>(208) | 104 | 168 | M20×195<br>×(200) | 7.4                       |
| 9S          | 133<br>~<br>168  | 125<br>150        | 5<br>6            | 139.8<br>165.2          | 250 | 310 | 90  | 100 | 180 | 200 | (3)  | 16<br>(19) | 19 | 235<br>(238) | 119 | 206 | M24×225<br>×(230) | 10.2                      |
| 10S         | 168<br>~<br>219  | 175<br>200        | 7<br>8            | 190.7<br>216.3          | 320 | 380 | 120 | 130 | 240 | 260 | (3)  | 25         | 25 | 320          | 160 | 265 | M30×300           | 24.2                      |
| 11S         | 219<br>~<br>324  | 225<br>250<br>300 | 9<br>10<br>12     | 241.8<br>267.4<br>318.5 | 466 | 520 | 160 | 170 | 320 | 340 | (10) | 30         | 30 | 470          | 235 | 395 | M33×450           | 54.4                      |
| 12S         | 356<br>~<br>406  | 350<br>400        | 14<br>16          | 355.6<br>406.4          | 630 | 680 | 180 | 190 | 360 | 380 | (30) | 36         | 36 | 602          | 301 | 537 | M36×580           | 97.9                      |

- 10グループ以上をご注文の際は、予めお問い合わせ下さい。
- 多段用SIP中間プレートの厚みは上記T1寸法と同じです。
- カバープレート厚みT1寸法(19)、クランプ高さH2寸法(208)、(238)及びボルトM寸法(200)、(230)はダブルクランプの寸法です。

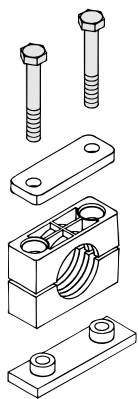
## ヘビー シリーズ

### HEAVY SERIES

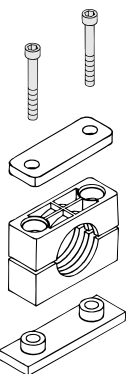
#### ボルト

Bolt

#### AS 六角ボルト (標準仕様)

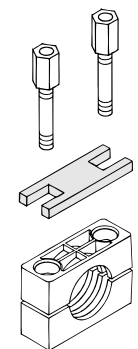


#### IS 六角穴付きボルト



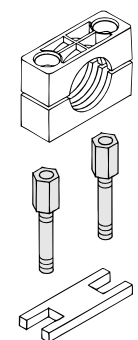
#### SIP 多段用中間プレート

多段クランプをご注文された場合、  
AFボルトとSIPプレートは  
含まれます。



#### AF 多段用連結ボルト

材質：S45C

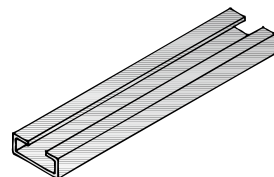
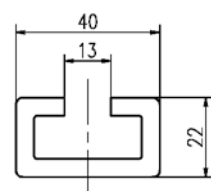


#### レール/ナット

Mounting rail / Nut

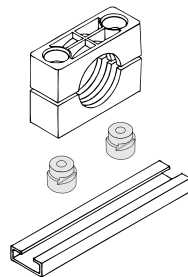
#### STS-100 レール

レール長さ：定尺2m  
レール肉厚：5mm



#### GMV レール用ナット

GMV10：3Gr~5Gr  
GMV12：6Gr



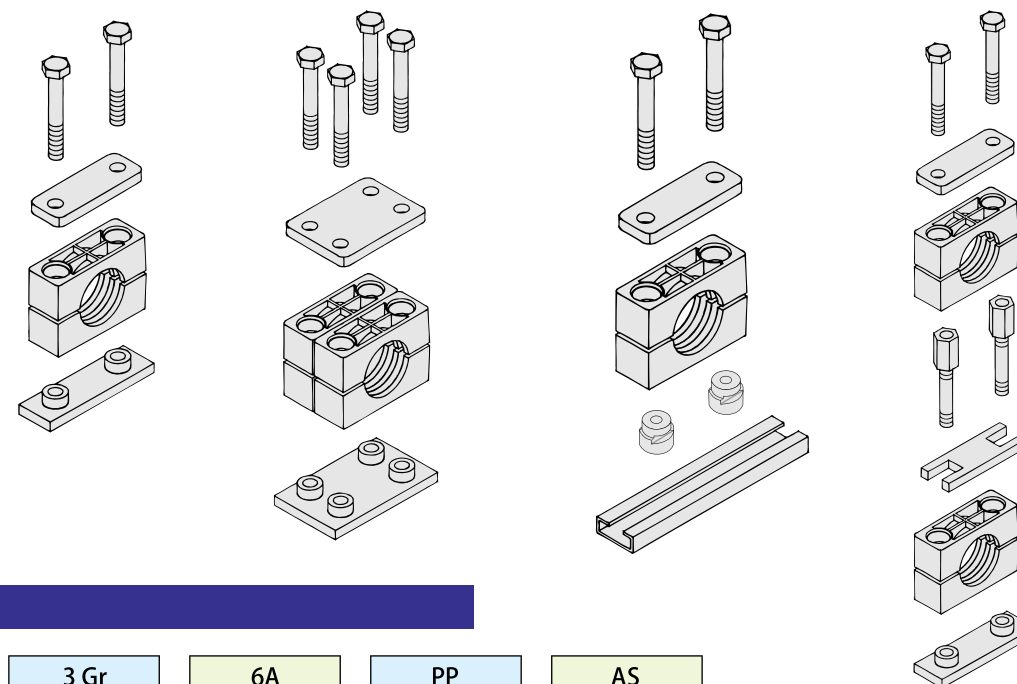
## ヘビー シリーズ

### HEAVY SERIES

#### ご注文形式

| セット品番 | ウエルディング<br>プレート(下板) | クランプ<br>グループ                                    | 配管サイズ                                                                            | クランプ材質 | ボルト | 多段又は<br>レール |
|-------|---------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|
|       | SPAL<br>(シングル用)     | 3 Gr<br>4 Gr<br>5 Gr<br>6 Gr                    | 6A, 8A, 10A<br>15A, 20A<br>25A, 32A<br>40A, 50A                                  | PP     | AS  | 2段          |
|       | SPAS<br>(ダブル用)      | 7 Gr<br>8 Gr<br>9 Gr<br>10 Gr<br>11 Gr<br>12 Gr | 65A, 80A<br>90A, 100A<br>125A, 150A<br>175A, 200A<br>225, 250, 300<br>350A, 400A | PA     | IS  | 3段          |
|       | GMV<br>(レール用)       |                                                 |                                                                                  | AL     |     | STS-100     |

- ミリサイズの配管用クランプは別途お問い合わせ下さい。
- 10Gr以上をご用命の際は、予めお問い合わせ下さい。



#### ご注文例

|      |      |    |    |    |
|------|------|----|----|----|
| SPAL | 3 Gr | 6A | PP | AS |
|------|------|----|----|----|

※シングル下板・ポリプロピレン製クランプ・6A配管用・3 Gr・ASボルト

|      |      |     |    |    |
|------|------|-----|----|----|
| SPAS | 3 Gr | 6mm | PA | IS |
|------|------|-----|----|----|

※ダブル下板・ガラス繊維補強ポリアミド製クランプ・6 mm配管用・3 Gr・ISボルト

|      |      |       |    |    |    |
|------|------|-------|----|----|----|
| SPAL | 3 Gr | 6A×8A | AL | AS | 2段 |
|------|------|-------|----|----|----|

※シングル下板・アルミニウム製クランプ・下段6A×上段8A・3 Gr・ASボルト・2段タイプ

|     |      |    |    |    |         |
|-----|------|----|----|----|---------|
| GMV | 3 Gr | 6A | PP | AS | STS-100 |
|-----|------|----|----|----|---------|

※GMVナット・ポリプロピレン製クランプ・6 A配管用・3 Gr・ASボルト・STSレール

## ツインクランプ TWIN CLAMP

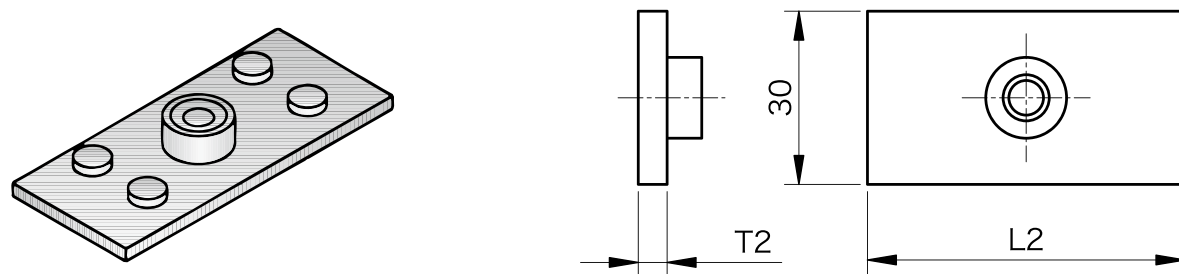
ツインクランプは低圧用に特別に開発された1本のボルトだけで2系統の配管をサポートする様に設計されています。  
これらのユニットは同一サポートに等しい径配管を組付ける事が出来ます。  
通常、ツインクランプはウェルディングプレート(下板)を使いますが、ネジ穴に直接取付ける事が可能です。

Twin clamp was developed specially for low pressure. Supports designed to carry two lines using only one bolt. These units can be built to carry lines of equal diameter in the same support. Generally, twin clamp is used welding plate but it is possible to install directly by threaded.

### ウェルディングプレート(下板)

Welding plate

#### DS-SP 標準タイププレート



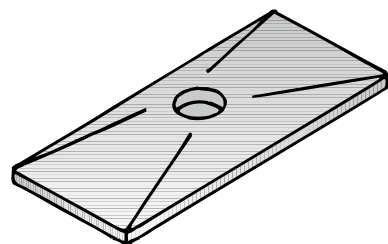
DS-SPプレート

ウェルディングプレートの幅は30mm  
厚みは 1Gr:T2 = 3mm、2~5Gr:T2 = 5mmです。

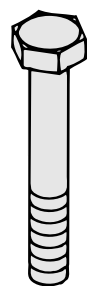
### ボルト/カバープレート(上板)

Bolt / Cover plate

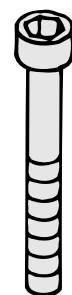
#### DS-GD カバープレート



#### DS-AS 六角ボルト

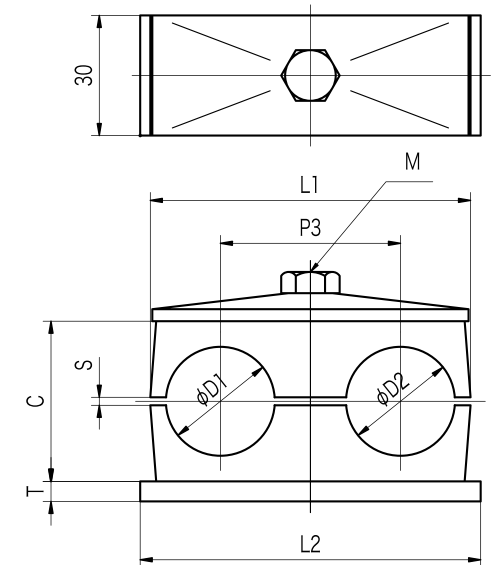
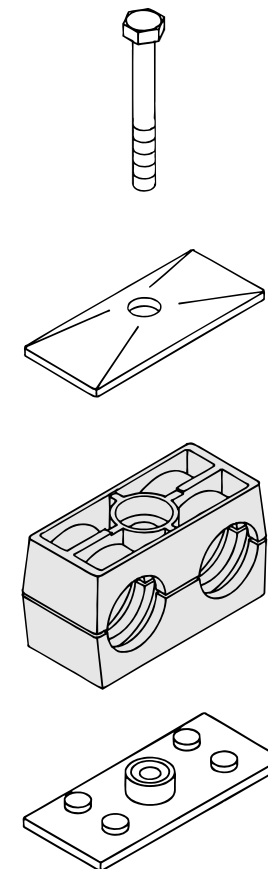


#### DS-IS 六角穴付きボルト



## ツインクランプ TWIN CLAMP

### クランプ Clamp



### クランプ材質

| クランプ本体材質 |    |
|----------|----|
| ポリプロピレン  | PP |

| パイプ<br>クランプ |                 | パイプサイズ<br>呼び径 |            | クランプサイズ      |              |     |    |     |    |     |   |       |
|-------------|-----------------|---------------|------------|--------------|--------------|-----|----|-----|----|-----|---|-------|
|             |                 |               |            | D1           | D2           | L1  | C  | S   | P3 | L2  | T | M     |
| Gr          | 径               | A             | B          |              |              |     |    |     |    |     |   |       |
| 1D          | 6<br>∩<br>12    | 6             | 1/8        | 10.5         | 10.5         | 36  | 27 | 0.6 | 20 | 37  | 3 | M6×35 |
| 2D          | 12.7<br>∩<br>18 | 8<br>10       | 1/4<br>3/8 | 13.8<br>17.3 | 13.8<br>17.3 | 53  | 27 | 0.7 | 29 | 55  | 5 | M8×35 |
| 3D          | 19<br>∩<br>25.4 | 15            | 1/2        | 21.7         | 21.7         | 67  | 37 | 0.7 | 36 | 70  | 5 | M8×45 |
| 4D          | 26.9<br>∩<br>30 | 20            | 3/4        | 27.2         | 27.2         | 80  | 40 | 0.7 | 45 | 85  | 5 | M8×50 |
| 5D          | 32<br>∩<br>42   | 25<br>32      | 1<br>1-1/4 | 34.0<br>42.7 | 34.0<br>42.7 | 106 | 53 | 0.7 | 56 | 110 | 5 | M8×60 |

●ミリサイズの配管用クランプは別途お問い合わせ下さい。

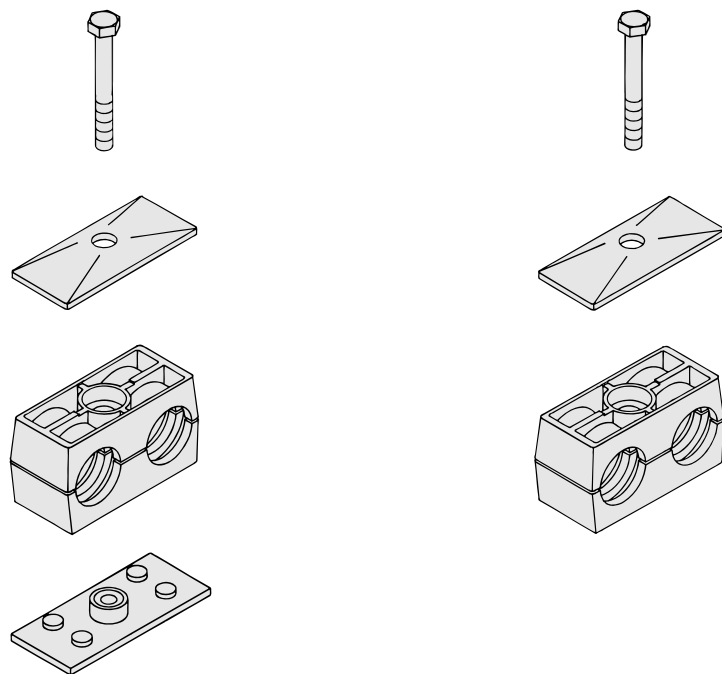
## ツインクランプ

TWIN CLAMP

## ご注文形式

| セット品番 | ウエルディング<br>プレート | クランプ<br>グループ                         | 配管サイズ                                   | クランプ材質 | ボルト      |
|-------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------|----------|
|       | DS-SP           | 1 Gr<br>2 Gr<br>3 Gr<br>4 Gr<br>5 Gr | 6A<br>8A, 10A<br>15A<br>20A<br>25A, 32A | PP     | AS<br>IS |

●ミリサイズの配管用クランプは別途お問い合わせ下さい。



## ご注文例

DS-SP 3 Gr 15A PP AS

※標準下板・ポリプロピレン製ツインクランプ・15A配管用・3 Gr・ASボルト

DS-SP 4 Gr 20A PP IS

※標準下板・ポリプロピレン製ツインクランプ・20A配管用・4 Gr・ISボルト

## RI クランプ (ゴム製インサート付きクランプ)

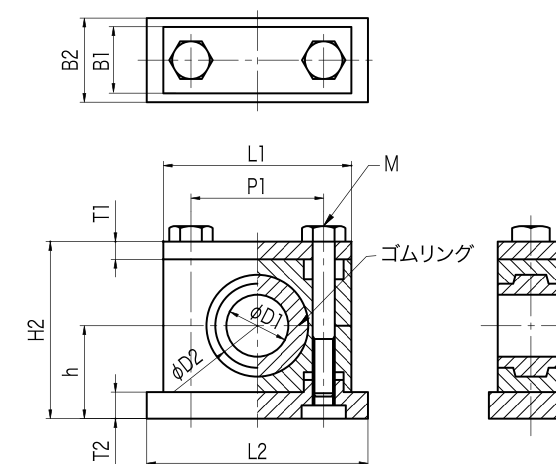
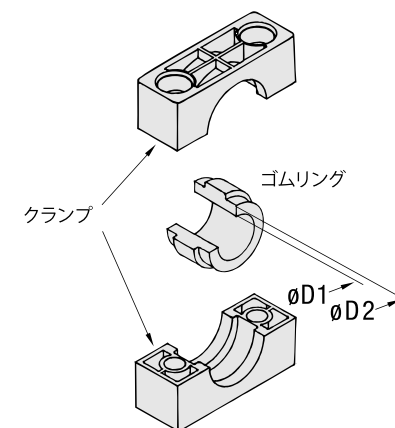
RI CLAMP (Clamps with Rubber Insert)

RIシリーズは配管のゴムホース(フレキシブルホース)用に開発されました。

このクランプは振動による摩擦や使用中の外径変化から配管を守る為ゴムリングがインサートされています。クランプ本体の材質はPPです。

RI series was developed for rubber hose (flexible hose) in pipe line.

This clamps were inserted rubber ring for protect friction by vibration and alternation of outside diameter in working time. Clamp material is PP.



## RI-ヘビーシリーズ

RI Heavy series

| パイプ<br>クランプ |                 | パイプサイズ<br>呼び径  |                     | クランプサイズ              |     |     |     |      |      |     |    |    |    |    |         |
|-------------|-----------------|----------------|---------------------|----------------------|-----|-----|-----|------|------|-----|----|----|----|----|---------|
|             |                 |                |                     | D1                   | D2  | L1  | L2  | H2   | h    | P1  | T1 | T2 | B1 | B2 | M       |
| Gr          | 径               | A              | B                   |                      |     |     |     |      |      |     |    |    |    |    |         |
| 4S          | 6<br>~<br>19    | 8<br>10        | 1/4<br>3/8          | 13.8<br>17.5         | 25  | 70  | 85  | 66.5 | 35.2 | 45  | 8  | 12 | 30 | 38 | M10×60  |
| 5S          | 20<br>~<br>32   | 15<br>20       | 1/2<br>3/4          | 21.7<br>27.2         | 38  | 85  | 100 | 78   | 41   | 60  | 8  | 12 | 30 | 38 | M10×70  |
| 6S          | 32<br>~<br>56.4 | 25<br>32<br>40 | 1<br>1-1/4<br>1-1/2 | 34.0<br>42.7<br>48.6 | 64  | 115 | 150 | 113  | 59.5 | 90  | 10 | 16 | 45 | 50 | M12×105 |
| 7S          | 55<br>~<br>76   | 50<br>65       | 2<br>2-1/2          | 60.5<br>76.3         | 88  | 155 | 200 | 146  | 76   | 122 | 10 | 16 | 60 | 65 | M16×135 |
| 8S          | 80<br>~<br>102  | 80             | 3                   | 89.1                 | 114 | 205 | 270 | 203  | 103  | 168 | 16 | 19 | 80 | 90 | M20×195 |

●上記以外のサイズのクランプも製作可能です。

## RV-ヘビーシリーズ(簡易型ゴムホース用クランプ)

RV Heavy series

| Gr | パイプ<br>外径         | クランプサイズ        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |
|----|-------------------|----------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|---------|
|    |                   | D1             | L1  | L2  | H2  | h  | P1 | T1 | T2 | B1 | B2 | M       |
| 5S | φ30<br>φ32<br>φ35 | 30<br>32<br>35 | 85  | 100 | 80  | 42 | 60 | 8  | 12 | 30 | 38 | M10×70  |
| 6S | φ39<br>φ45<br>φ50 | 39<br>45<br>50 | 115 | 150 | 116 | 61 | 90 | 10 | 16 | 45 | 50 | M12×105 |

この製品は、製造中止になりました。

●上記以外のサイズのクランプも製作可能です。



## ミニクランプ MINI CLAMPS

### MCS/MCDシリーズ

- 用途：軽荷重の空圧用配管、輸送機器、工作機械、パワーユニット機器、制御装置
- パイプ外径範囲  
外径:4~25.4mm用
- クランプ材質  
ポリプロピレンPP 温度範囲100℃まで

#### Application:

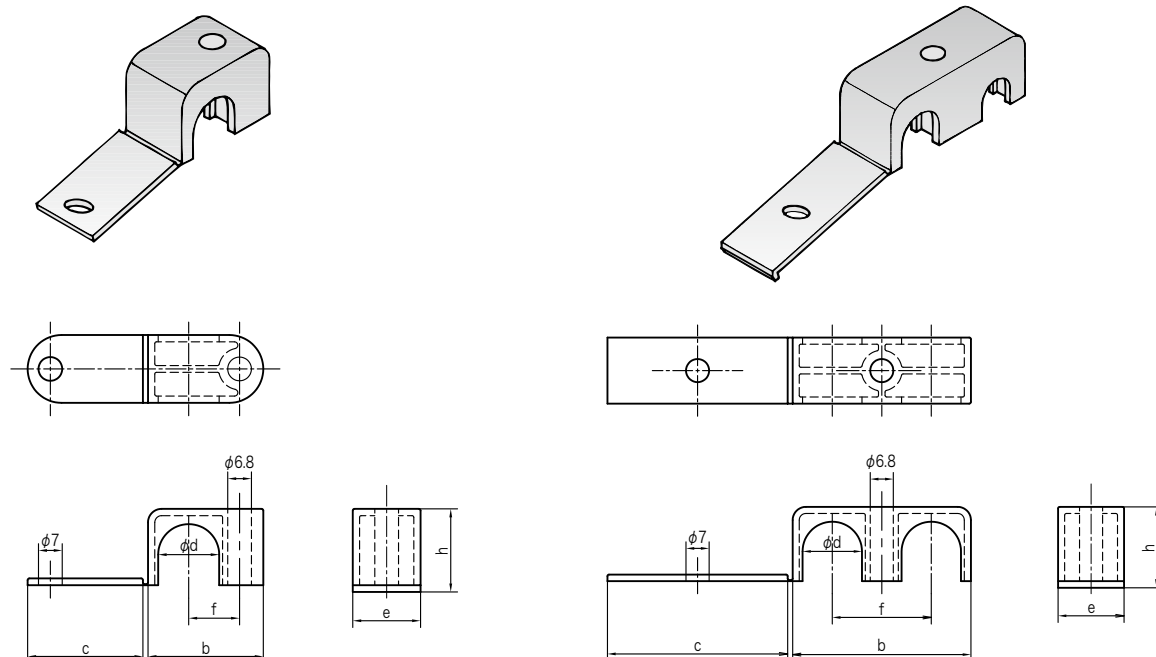
For light loadings such in the fields of pneumatics, instrumentation and automotive technology mechanical engineering, machine tool industry, lubrication, power unit construction and control engineering.

#### Range of Diameter

For lines of 4...25.4mm outer diameter.

#### Clamp Material

Polypropylene PP – Temp. range up to 100°C.



### MCS 配管本数：1本用 Single clamps

| パイプ<br>クランプ |                 | クランプサイズ              |    |    |      |    |    |
|-------------|-----------------|----------------------|----|----|------|----|----|
| Gr          | 径               | d<br>φmm             | b  | c  | h    | e  | f  |
| 1           | 3.2<br>~<br>8   | 6<br>8               | 22 | 22 | 10.5 | 12 | 9  |
| 2           | 9.5<br>~<br>12  | 10<br>12             | 27 | 27 | 15   | 16 | 11 |
| 3           | 12.7<br>~<br>18 | 14<br>15<br>16<br>18 | 34 | 34 | 22.5 | 20 | 15 |
| 4           | 19<br>~<br>25.4 | 20<br>22             | 42 | 42 | 30   | 20 | 19 |

### MCD 配管本数：2本用 Twin clamps

| パイプ<br>クランプ |                 | クランプサイズ              |    |    |      |    |    |
|-------------|-----------------|----------------------|----|----|------|----|----|
| Gr          | 径               | d<br>φmm             | b  | c  | h    | e  | f  |
| 1           | 3.2<br>~<br>8   | 6<br>8               | 31 | 31 | 10.5 | 12 | 18 |
| 2           | 9.5<br>~<br>12  | 10<br>12             | 39 | 39 | 15   | 16 | 22 |
| 3           | 12.7<br>~<br>18 | 14<br>15<br>16<br>18 | 53 | 53 | 22.5 | 20 | 30 |
| 4           | 19<br>~<br>25.4 | 19<br>20<br>22<br>25 | 70 | 70 | 30   | 20 | 38 |

※取付けボルトは含みませんので貴社にてご用意下さい。

## LN/LNG シリーズ LN/LNG SERIES

### LN/LNGシリーズ

- 用途：空圧、器具及び自動車、工作機械、潤滑機械装置。チューブやホースにも最適です。
- パイプ外径範囲  
外径 6mm~22mm
- クランプ材質  
ポリプロピレンPP 温度範囲100℃まで

#### Application:

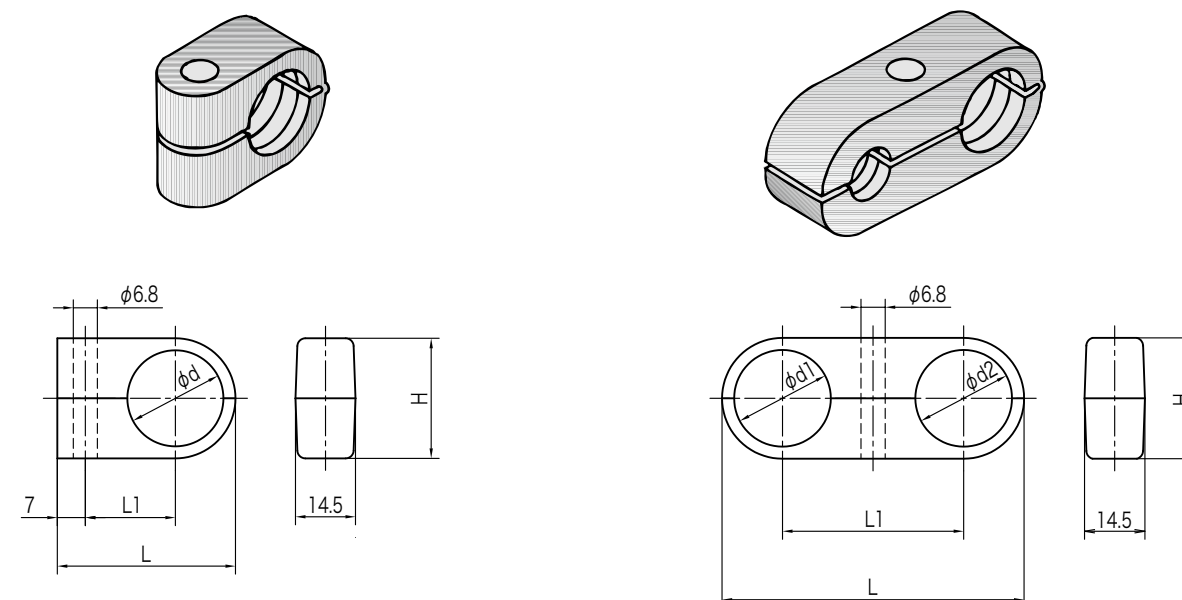
Pneumatics, Instrumentation and Automotive Technology, Machine Tool Industry, Lubrication, Mechanical Engineering. Also suitable for cables and hoses.

#### Range of Diameter

For lines of 6...22mm outer diameter.

#### Clamp Material

Polypropylene PP – Temp. range up to 100°C.



### LNタイプ LN TYPE

| パイプ<br>クランプ |                | クランプサイズ        |      |    |    |
|-------------|----------------|----------------|------|----|----|
| Gr          | 径              | d<br>φmm       | H    | L  | L1 |
| 1           | 6<br>~<br>8    | 6<br>8         | 13.5 | 22 | 9  |
| 2           | 8<br>~<br>12.7 | 10<br>12       | 18.5 | 27 | 11 |
| 3           | 10<br>~<br>16  | 14<br>15<br>16 | 23.5 | 33 | 15 |
| 4           | 14<br>~<br>22  | 18<br>20<br>22 | 30.5 | 40 | 19 |

### LNGタイプ LNG TYPE

| パイプ<br>クランプ |                | クランプサイズ                 |      |    |    |
|-------------|----------------|-------------------------|------|----|----|
| Gr          | 径              | d<br>φmm                | H    | L  | L1 |
| 1           | 6<br>~<br>8    | 6/6<br>8/8              | 13.5 | 32 | 18 |
| 2           | 8<br>~<br>12.7 | 10/10<br>12/12          | 18.5 | 41 | 22 |
| 3           | 10<br>~<br>16  | 14/14<br>15/15<br>16/16 | 23.5 | 54 | 30 |
| 4           | 14<br>~<br>22  | 18/18<br>20/20<br>22/22 | 30.5 | 70 | 37 |

※取付けボルトは含みませんので貴社にてご用意下さい。

## スライディング パット SLIDING PADS

スタウフ スライディング パットはパイプクランプの永年の経験を基に開発されました。

Uボルト クランプは既に一般的に用いられておりますが、ポリプロピレン製のスタウフ スライディング パットはクランプ部のパイプのねじれ、及び振動による損傷を防ぎます。それは造船、石油パイプライン等に既に幅広く利用されており、非常に優れた耐候性が実証されております。

配管に完全にフィットする10Aから500Aのパイプ径で入手する事が出来ます。

スライディング パットの固定が無いと配管の滑りや振動を生じます。

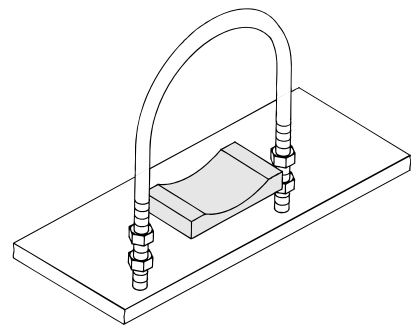
Sliding pads was developed by based on long experience of STAUFF pipe clamps.

"U" bolt clamps has already used generally, but STAUFF sliding pads protect twist of pipe at clamp place, and scratch for vibration because it made by polypropylene.

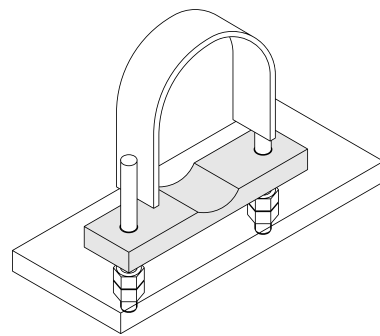
It is appear to excel weather resistance so that it has been already used widely for shipbuilding, petroleum pipe line and etc.

It is available pipe size from dia. 10A to 500A for fitting to pipes completely.

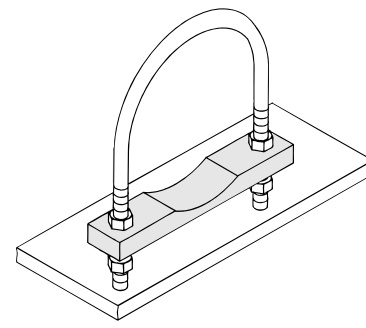
Unless sliding pad fit, it is occurred pipe sliding or pipe vibration.



PAC (Uボルト用)



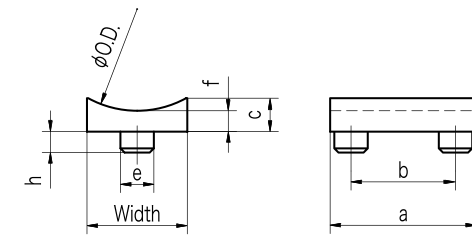
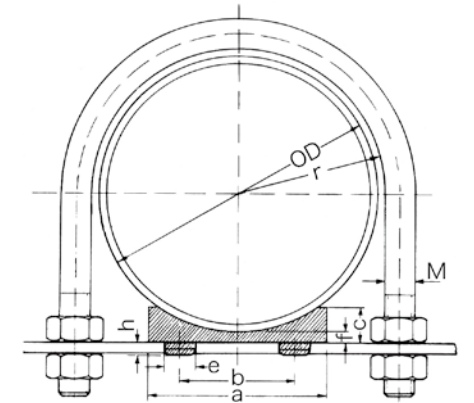
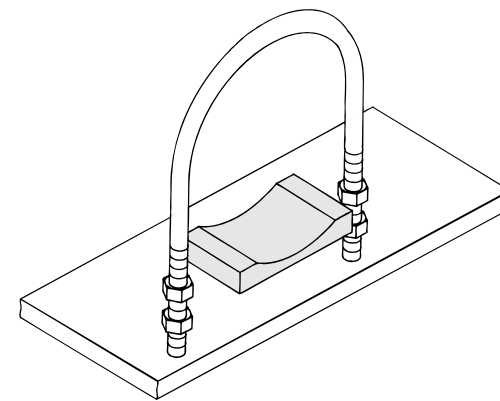
PBL (Uバンド用)



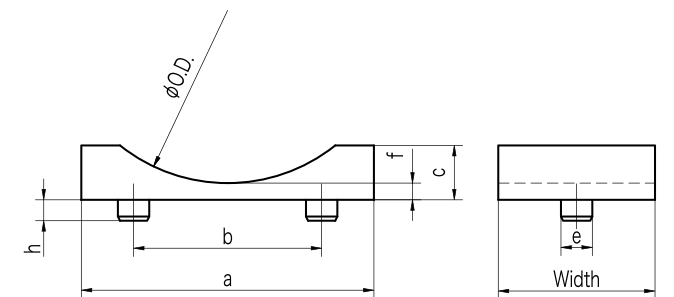
PAL (Uボルト用)



## スライディング パット PAC (U ボルト用) SLIDING PADS PAC (FOR U BOLT)



呼び径: 20A~40A



呼び径: 50A~500A

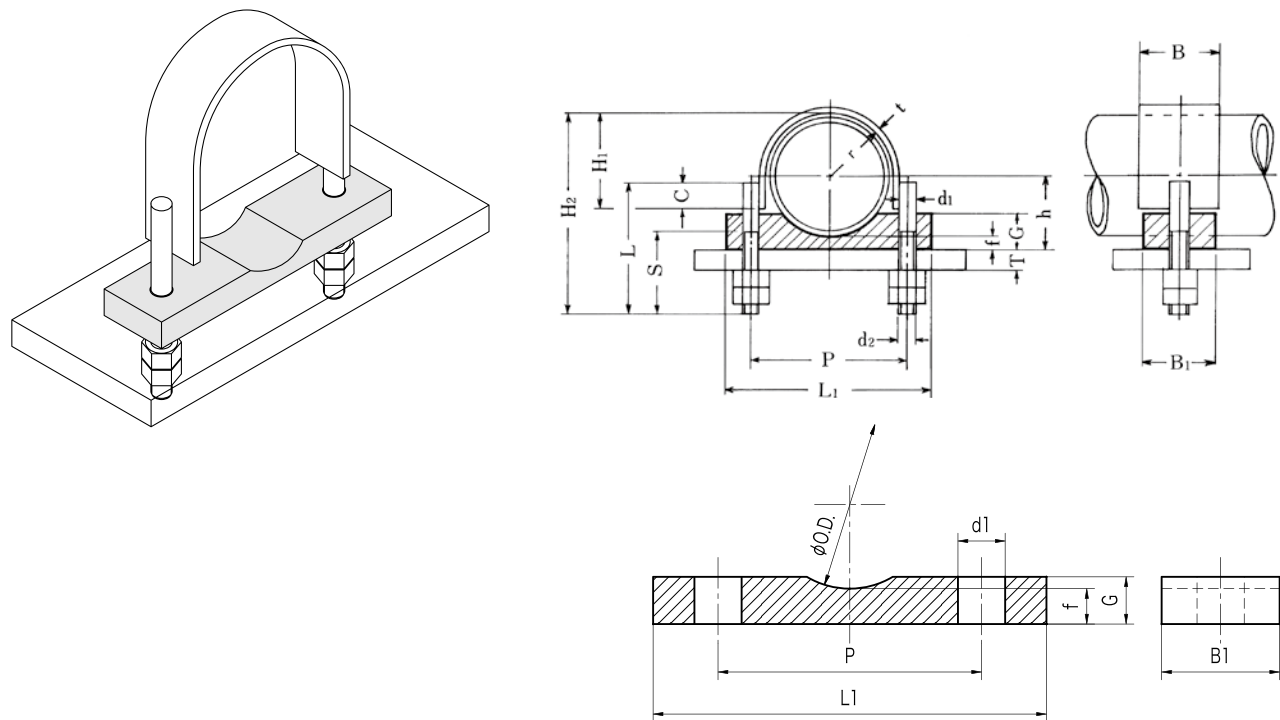
単位: mm

| スライディング パット PAC (Uボルト用) |       |                |     |     |    |    |   |    |       | Uボルト 寸法 (参考) |     |     |
|-------------------------|-------|----------------|-----|-----|----|----|---|----|-------|--------------|-----|-----|
| 呼び径                     |       | パイプ外径<br>φO.D. | a   | b   | c  | φe | f | h  | Width | r            | P   | M   |
| A                       | B     |                |     |     |    |    |   |    |       |              |     |     |
| 20                      | 3/4   | 27.2           | 35  | 25  | 8  | 8  | 5 | 5  | 24    | 15           | 40  | M10 |
| 25                      | 1     | 34.0           |     |     |    |    |   |    |       | 18           | 46  |     |
| 32                      | 1-1/4 | 42.7           |     |     |    |    |   |    |       | 23           | 56  |     |
| 40                      | 1-1/2 | 48.6           |     |     |    |    |   |    |       | 26           | 62  |     |
| 50                      | 2     | 60.5           | 38  |     | 10 | 10 |   | 6  | 50    | 32           | 74  | M12 |
| 65                      | 2-1/2 | 76.3           |     |     |    |    |   |    |       | 40           | 92  |     |
| 80                      | 3     | 89.1           | 75  | 40  | 17 | 15 |   |    | 70    | 46           | 104 | M12 |
| 90                      | 3-1/2 | 101.6          |     |     |    |    |   |    |       | 52           | 116 |     |
| 100                     | 4     | 114.3          |     |     |    |    |   |    |       | 59           | 134 | M16 |
| 125                     | 5     | 139.8          |     |     |    |    |   |    |       | 72           | 160 |     |
| 150                     | 6     | 165.2          | 140 | 90  | 26 | 25 | 8 | 10 | 75    | 85           | 186 | M16 |
| 175                     | 7     | 190.7          |     |     |    |    |   |    |       | 98           | 212 |     |
| 200                     | 8     | 216.3          |     |     |    |    |   |    |       | 111          | 242 | M20 |
| 225                     | 9     | 241.8          |     |     |    |    |   |    |       | 124          | 268 |     |
| 250                     | 10    | 267.4          | 220 | 150 | 32 | 30 |   |    | 75    | 137          | 294 | M24 |
| 300                     | 12    | 318.5          |     |     |    |    |   |    |       | 163          | 350 |     |
| 350                     | 14    | 355.6          |     |     |    |    |   |    |       | 181          | 386 | M24 |
| 400                     | 16    | 406.4          |     |     |    |    |   |    |       | 207          | 438 |     |
| 450                     | 18    | 457.2          |     |     |    |    |   |    |       | 233          | 496 | M30 |
| 500                     | 20    | 508.0          |     |     |    |    |   |    |       | 259          | 548 |     |

注意1. 40A以下はb寸法が配管の軸方向に平行です。

注意2. Uボルトは取り扱っておりません。

スライディング パット PBL (U バンド用)  
SLIDING PADS PBL (FOR U BAND)

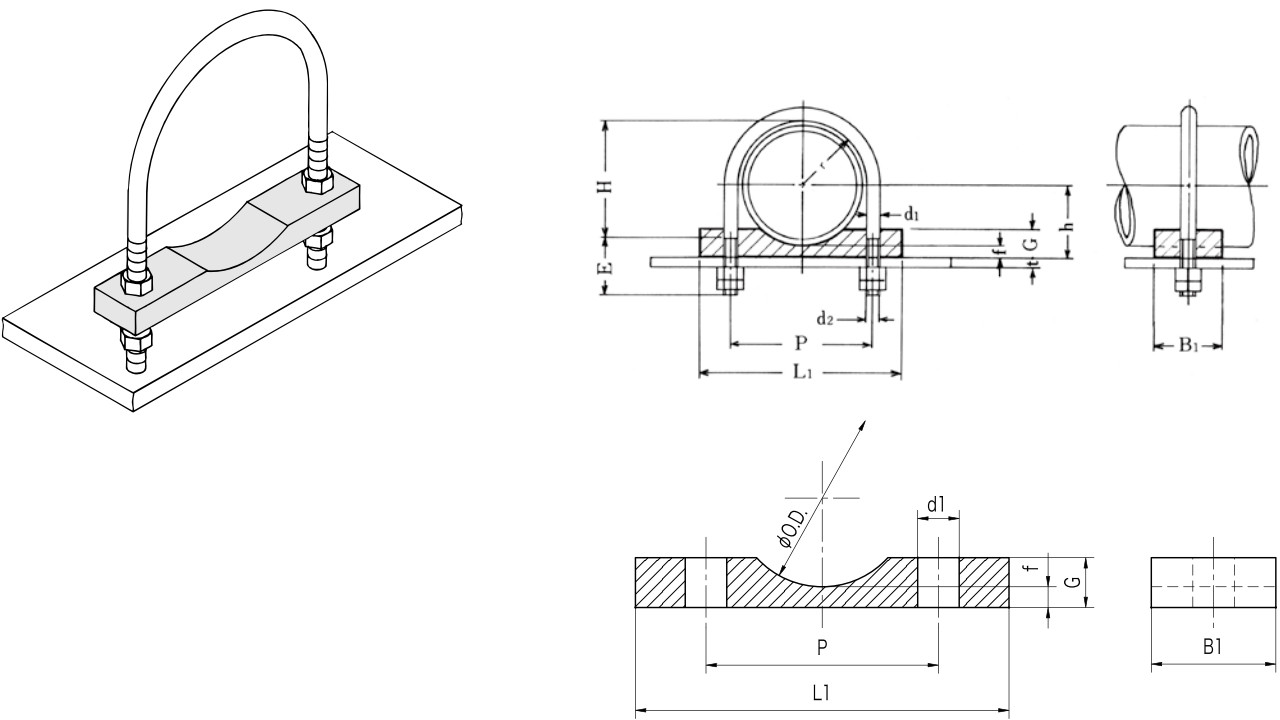


単位:mm

| パイプサイズ<br>呼び径 |       | パイプ<br>外径<br>φO.D. | スライディング・パットPBL寸法表 |     |     |    |    |      | U バンド寸法 (参考) |    |      |    |     |      |     |     |            |     |     |
|---------------|-------|--------------------|-------------------|-----|-----|----|----|------|--------------|----|------|----|-----|------|-----|-----|------------|-----|-----|
|               |       |                    | φd1               | P   | L1  | B1 | G  | f    | L            | C  | S    | B  | t   | r    | H1  | H2  | T<br>(MAX) | h   | d2  |
| 10            | 3/8   | 17.3               | 11                | 35  | 70  | 30 | 12 | 11   | 49.2         | 6  | 30.5 | 25 | 3.2 | 9.3  | 15  | 58  | 10         | 20  | M10 |
| 15            | 1/2   | 21.7               |                   | 41  | 70  |    |    | 10.5 | 52           | 8  |      |    |     | 12.3 | 19  | 63  |            | 21  |     |
| 20            | 3/4   | 27.2               |                   | 47  | 80  |    |    | 10   | 52           | 8  |      |    |     | 15.3 | 24  | 67  |            | 24  |     |
| 25            | 1     | 34.0               | 13.5              | 57  | 90  | 35 | 15 | 10   | 59           | 10 | 35.3 | 40 | 4.5 | 18   | 30  | 79  | 10         | 27  | M12 |
| 32            | 1-1/4 | 42.7               |                   | 67  | 100 |    |    | 9    | 62           | 13 |      |    |     | 23   | 38  | 87  |            | 30  |     |
| 40            | 1-1/2 | 48.6               | 17.5              | 80  | 120 | 35 | 15 | 12   | 74           | 15 | 42   | 50 | 6   | 26   | 43  | 102 | 12         | 36  | M16 |
| 50            | 2     | 60.5               |                   | 92  | 130 |    |    | 11   | 74           | 15 |      |    |     | 32   | 54  | 113 |            | 41  |     |
| 65            | 2-1/2 | 76.3               | 22                | 118 | 160 | 40 | 20 | 10   | 89           | 20 | 51.5 | 65 | 9   | 40   | 68  | 137 | 16         | 48  | M20 |
| 80            | 3     | 89.1               |                   | 130 | 180 |    |    | 14   | 99           | 25 |      |    |     | 46   | 80  | 154 |            | 59  |     |
| 90            | 3-1/2 | 101.6              |                   | 142 | 180 |    |    | 13   | 100          | 25 |      |    |     | 52   | 91  | 166 |            | 64  |     |
| 100           | 4     | 114.3              | 26                | 156 | 200 | 50 | 25 | 12   | 109          | 30 | 55.5 | 80 | 9   | 59   | 103 | 182 | 16         | 69  | M24 |
| 125           | 5     | 139.8              |                   | 186 | 230 |    |    | 10   | 117          | 30 |      |    |     | 72   | 126 | 213 |            | 80  |     |
| 150           | 6     | 165.2              |                   | 212 | 260 |    |    | 14   | 129          | 35 |      |    |     | 85   | 149 | 243 |            | 97  |     |
| 175           | 7     | 190.7              | 33                | 238 | 290 | 60 | 25 | 12   | 129          | 40 | 65   | 80 | 9   | 98   | 172 | 266 | 18         | 107 | M24 |
| 200           | 8     | 216.3              |                   | 264 | 310 |    |    |      | 139          |    |      |    |     | 111  | 195 | 294 |            | 120 |     |
| 225           | 9     | 241.8              |                   | 288 | 340 |    |    |      | 141          |    |      |    |     | 124  | 218 | 319 |            | 133 |     |
| 250           | 10    | 267.4              | 33                | 316 | 360 | 60 | 30 | 15   | 144          | 45 | 67   | 80 | 12  | 137  | 240 | 344 | 20         | 146 | M24 |
| 300           | 12    | 318.5              |                   | 374 | 420 |    |    |      | 159          |    |      |    |     | 163  | 287 | 401 |            | 174 |     |
| 350           | 14    | 355.6              |                   | 410 | 460 |    |    |      | 163          |    |      |    |     | 181  | 320 | 438 |            | 193 |     |
| 400           | 16    | 406.4              | 33                | 468 | 520 | 60 | 30 | 15   | 184          | 50 | 78.5 | 80 | 12  | 207  | 366 | 500 | 26         | 218 | M30 |
| 450           | 18    | 457.2              |                   | 520 | 570 |    |    |      | 195          |    |      |    |     | 233  | 411 | 556 |            | 244 |     |
| 500           | 20    | 508.0              |                   | 572 | 620 |    |    |      | 200          |    |      |    |     | 259  | 457 | 607 |            | 289 |     |

注意1. Uバンドは取り扱っておりません。  
注意2. 呼び径550A以上は注文生産となります。

スライディング パット PAL (U ボルト用)  
SLIDING PADS PAL (FOR U BOLT)



単位:mm

| パイプサイズ<br>呼び径 |       | パイプ<br>外径<br>φO.D. | スライディング・パットPAL寸法表 |     |     |     |     |     | Uボルト寸法 (参考) |     |     |     |     |     |     |
|---------------|-------|--------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A             | B     |                    | φd1               | P   | L1  | B1  | G   | f   | r           | H   | E   | t   | h   | d2  |     |
| 15            | 1/2   | 21.7               | 11                | 34  | 75  | 30  | 12  | 5   | 12          | 20  | 30  | 5   | 16  | M10 |     |
| 20            | 3/4   | 27.2               |                   | 40  | 80  |     |     |     | 15          | 25  |     |     | 19  |     |     |
| 25            | 1     | 34.0               |                   | 46  | 80  |     |     |     | 18          | 35  |     |     | 22  |     |     |
| 32            | 1-1/4 | 42.7               |                   | 56  | 90  | 23  | 40  |     | 26          |     |     |     |     |     |     |
| 40            | 1-1/2 | 48.6               |                   | 62  | 95  | 26  | 50  |     | 29          |     |     |     |     |     |     |
| 50            | 2     | 60.5               |                   | 74  | 110 | 32  | 60  |     | 35          |     |     |     |     |     |     |
| 65            | 2-1/2 | 76.3               | 13.5              | 92  | 135 | 35  | 15  | 10  | 40          | 75  | 35  | 6   | 43  | M12 |     |
| 80            | 3     | 89.1               |                   | 104 | 145 |     |     |     | 46          | 90  |     |     | 60  |     |     |
| 90            | 3-1/2 | 101.6              |                   | 116 | 190 |     |     |     | 52          | 105 |     |     | 61  |     |     |
| 100           | 4     | 114.3              | 17.5              | 134 | 190 | 40  | 20  |     | 59          | 115 | 50  | 8   | 67  | M16 |     |
| 125           | 5     | 139.8              |                   | 160 | 220 |     |     |     | 72          | 140 |     |     | 80  |     |     |
| 150           | 6     | 165.2              |                   | 186 | 250 |     |     |     | 85          | 165 |     |     | 95  |     |     |
| 175           | 7     | 190.7              |                   | 212 | 270 |     |     | 98  | 195         | 107 |     |     |     |     |     |
| 200           | 8     | 216.3              | 22                | 242 | 315 | 50  | 25  | 12  | 111         | 215 | 60  | 9   | 120 | M20 |     |
| 225           | 9     | 241.8              |                   | 268 | 370 |     |     |     | 124         | 240 |     |     | 133 |     |     |
| 250           | 10    | 267.4              |                   | 294 | 370 |     |     |     | 137         | 265 |     |     | 146 |     |     |
| 300           | 12    | 318.5              | 26                | 350 | 420 | 60  | 30  |     | 15          | 163 | 320 | 70  | 10  | 174 | M24 |
| 350           | 14    | 355.6              |                   | 386 | 480 |     |     |     |             | 181 | 355 |     |     | 193 |     |
| 400           | 16    | 406.4              |                   | 438 | 540 |     |     |     |             | 207 | 405 |     |     | 218 |     |
| 450           | 18    | 457.2              | 33                | 496 | 590 | 233 | 455 | 244 |             | 85  | 13  | 244 | M30 |     |     |
| 500           | 20    | 508.0              |                   | 548 | 640 | 259 | 505 | 289 |             |     |     |     |     |     |     |

注意1. Uボルトは取り扱っておりません。  
注意2. 呼び径550A以上は注文生産となります。

## クランプの取付について

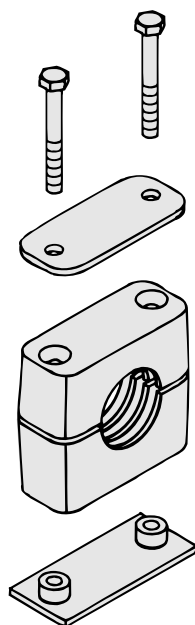
## Installation information

## 溶接プレート組付け

## Installation on weld plates

- スタンダードシリーズ
- ヘビーシリーズ
- ツインシリーズ
- RIシリーズ

- プレートを取付部に溶接する時は、取付部に印をつけて位置を確認することを推奨します。
- 溶接プレートに下部クランプを嵌め込み、配管を挟み上部クランプをのせボルトで締付けて下さい。
- ポリプロピレン製クランプを組付けたままプレートを溶接しないで下さい。
- ポリアミド製クランプを組付けたままプレートを溶接する場合は弊社溶接仕様書に従って下さい。

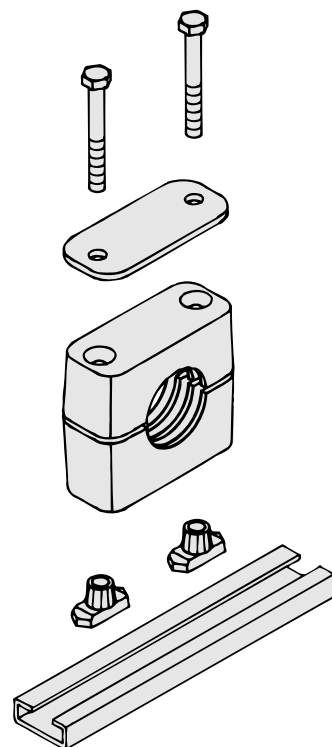


## レール組付け

## Installation on mounting rails

- スタンダードシリーズ
- ヘビーシリーズ(3~6Gr)
- ツインクランプ
- RIシリーズ

- レールを溶接又はボルト留めして下さい。
- レールにナットを挿入し取付位置に設置して下さい。
- 下部クランプをナットに嵌め込み、配管を挟み上部クランプをのせボルトで締付けて下さい。
- クランプとナットは、締付前に位置を動かして調整する事が出来ます。

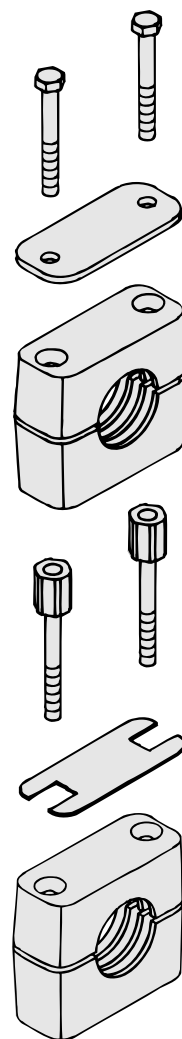


## 多段組付け

## Multi-level assembly

- スタンダードシリーズ
- ヘビーシリーズ (3~7Gr)
- RIシリーズ (4~7Gr)

- 連結用ボルト、回り止め用ワッシャーまたは中間プレートを使用し、溶接プレート又はレールの場合と同様に取付けを行って下さい。
- 同じグループのSTAUFFパイプクランプは、多段配管を行なう事が出来ます。



## 材料特性

## Material properties

| クランプ本体<br>Clamp bodies                                |                                                          |                                            |                                   |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| 材質<br>Material                                        | PP<br>ポリプロピレン<br>Polypropylene                           | PA<br>ガラス繊維補強ポリアミド<br>Reinforced Polyamide | AL<br>アルミニウム<br>Aluminum          |
| 密度<br>Density                                         | 0.90g/cm <sup>3</sup>                                    | 1.36g/cm <sup>3</sup>                      | 2.65g/cm <sup>3</sup>             |
| 機械的性質<br>Mechanical properties                        |                                                          |                                            |                                   |
| 曲げ弾性率<br>Flexural Modulus                             | 1250MPa                                                  | 8820MPa                                    | -                                 |
| 曲げ強度<br>Flexural Strength                             | 34 MPa                                                   | 265MPa                                     | -                                 |
| シャルピー衝撃強さ (23℃)<br>Charpy Impact Strength             | 12 kJ/m <sup>2</sup>                                     | 12 kJ/m <sup>2</sup>                       | 81 kJ/m <sup>2</sup>              |
| シャルピー衝撃強さ (-20℃)<br>Low Temp. Charpy Impact Strength  | 5 kJ/m <sup>2</sup>                                      | 9 kJ/m <sup>2</sup>                        | -                                 |
| 引張降伏点応力<br>Tensile strength at Yield                  | 25 MPa                                                   | 176MPa                                     | >154MPa(耐力)                       |
| 熱的性質<br>Thermal properties                            |                                                          |                                            |                                   |
| 熔融温度<br>Melting point                                 | 160℃                                                     | 225℃                                       | 520℃~580℃                         |
| 推奨温度範囲<br>Recommended Temperature Range               | -30~+90℃                                                 | -40~+120℃                                  | 300℃以下                            |
| 荷重たわみ温度 0.46MPa<br>Deformation Temperature under Load | 95℃                                                      | 220℃                                       | -                                 |
| 熱伝導率<br>Thermal conductivity                          | -                                                        | -                                          | 92 W/m・℃                          |
| 電気的性質<br>Electrical properties                        |                                                          |                                            |                                   |
| 体積抵抗率<br>Volume resistivity                           | 10 <sup>16</sup> Ωcm                                     | 10 <sup>15</sup> Ωcm                       | -                                 |
| 電気伝導率<br>Electrical conductivity                      | -                                                        | -                                          | 21.0% (IACA)                      |
| 化学的性質<br>Chemical properties                          |                                                          |                                            |                                   |
| 弱酸性、溶剤<br>Weak Acids, Solvents                        | 条件付適合<br>Conditionally consistent                        | 条件付適合<br>Conditionally consistent          | 条件付適合<br>Conditionally consistent |
| ベンゼン、鉱物油<br>Benzine, Mineral Oils                     | 条件付適合<br>Conditionally consistent                        | 適合<br>Consistent                           | 適合<br>Consistent                  |
| アルコール、その他の油<br>Alcohol, Other Oils                    | 適合<br>Consistent                                         | 適合<br>Consistent                           | 適合<br>Consistent                  |
| 補足<br>Supplementation                                 |                                                          |                                            |                                   |
| 特殊用途<br>Special use                                   | ・難燃PPDA材 UK MoD認定<br>・難燃PP6853材 BS6853-1a準拠<br>・防食PP-AC材 | ・難燃PAVO材 UL94準拠<br>・難燃PA-FF材 DIN5510準拠     |                                   |



## クランプ締付トルクと軸方向摩擦力

Tightening torques and loads in pipe direction

| スタンダードシリーズ<br>Standard series  |             |    |    |    |
|--------------------------------|-------------|----|----|----|
| グループ<br>Group                  | ボルト<br>Bolt | PP | PA | AL |
| 締付トルク[Nm]<br>Tightening torque |             |    |    |    |
| 1~6Gr.                         | M6          | 8  | 10 | 12 |

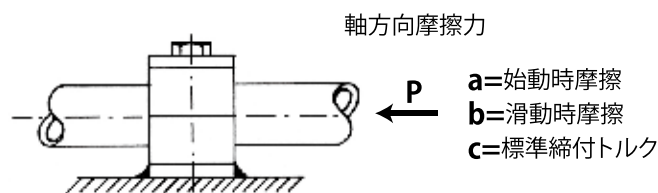
| ヘビーシリーズ<br>Heavy series        |             |     |     |     |
|--------------------------------|-------------|-----|-----|-----|
| グループ<br>Group                  | ボルト<br>Bolt | PP  | PA  | AL  |
| 締付トルク[Nm]<br>Tightening torque |             |     |     |     |
| 3SGr.                          | M10         | 12  | 20  | 30  |
| 4SGr.                          | M10         | 12  | 20  | 30  |
| 5SGr.                          | M10         | 15  | 25  | 35  |
| 6SGr.                          | M12         | 30  | 40  | 55  |
| 7SGr.                          | M16         | 45  | 55  | 120 |
| 8SGr.                          | M20         | 80  | 150 | 220 |
| 9SGr.                          | M24         | 110 | 200 | 250 |
| 10SGr.                         | M30         | 180 | 350 | 500 |
| 11SGr.                         | M33         | 220 | 410 | 550 |
| 12SGr.                         | M36         | 330 | 540 | 720 |

参考  
Reference

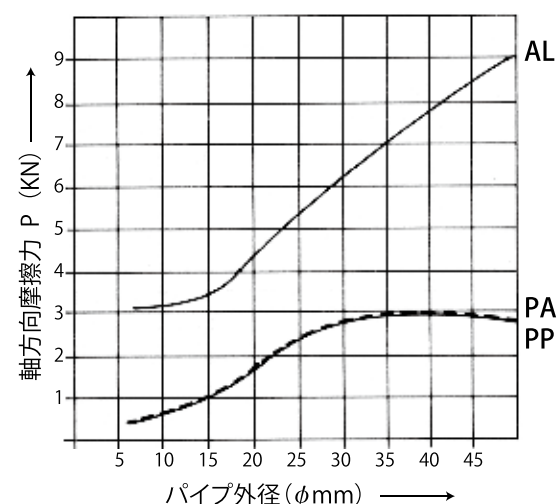
| ツインクランプ<br>Twin clamp          |             |    |
|--------------------------------|-------------|----|
| グループ<br>Group                  | ボルト<br>Bolt | PP |
| 締付トルク[Nm]<br>Tightening torque |             |    |
| 1DGr.                          | M6          | 5  |
| 2D~4DGr.                       | M8          | 12 |
| 5DGr.                          | M8          | 8  |

| ミニクランプ MCS/MCD<br>Mini clamps  |             |    |
|--------------------------------|-------------|----|
| グループ<br>Group                  | ボルト<br>Bolt | PP |
| 締付トルク[Nm]<br>Tightening torque |             |    |
| 1~4Gr.                         | M6          | 2  |

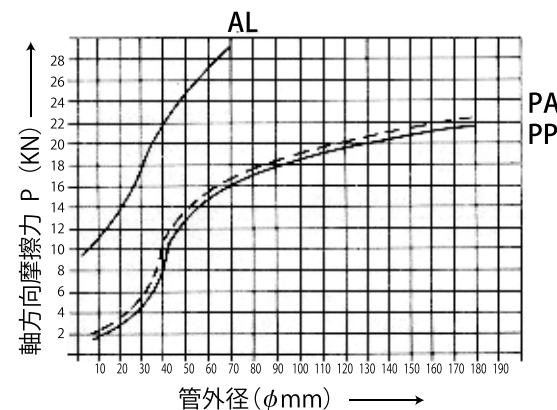
| LN/LNGシリーズ<br>LN/LNG series    |             |    |     |
|--------------------------------|-------------|----|-----|
| グループ<br>Group                  | ボルト<br>Bolt | PP | PA  |
| 締付トルク[Nm]<br>Tightening torque |             |    |     |
| 1~4Gr.                         | M6          | 2  | 2.5 |



## ● スタンダードシリーズ

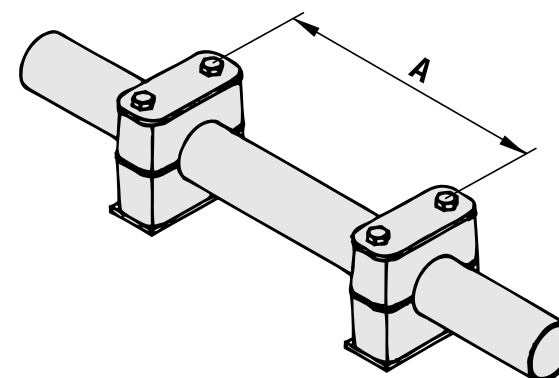


## ● ヘビーシリーズ (SPAL)



## クランプ取付ピッチ

Distance between clamps



| スタンダードシリーズ<br>Standard series |                                |                      |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 呼び径<br>Pipe size              | 中低圧用<br>Middle to Low pressure |                      |
| 6A~ 40A                       | 1.0~1.5m                       |                      |
| ヘビーシリーズ<br>Heavy series       |                                |                      |
| 呼び径<br>Pipe size              | 中低圧用<br>Mid. to Low pressure   | 高圧用<br>High pressure |
| 006A~020A                     | 1.0~1.5m                       | 1.5m以下               |
| 025A~050A                     | 1.5~2.0m                       | 2.0m以下               |
| 065A~125A                     | 2.0~3.0m                       | 2.5m以下               |
| 150A~400A                     | 2.5~5.0m                       | 3.0m以下               |

※14MPa未満を中低圧、それ以上は高圧用と分けています。

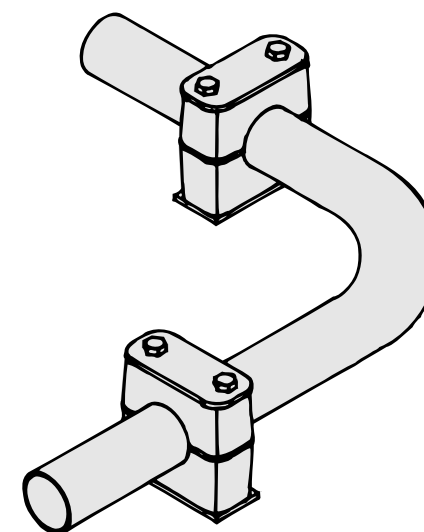
※上記の数値はあくまで目安です。振動等の諸条件により取付ピッチは異なります。

Over 14MPa is High pressure. Under 14MPa is Middle &amp; Low pressure.

The table is reference value. The installation varies according to the influence such as the vibration.

## クランプ取付の基本

Basic mounting installations



● 配管コーナー部は出来るだけ曲げ近くにクランプを取り付けて保持してください。

Pipe bends should be supported by STAUFF pipe Clamp as near to the bends as possible.

● 配管コーナー部のクランプを固定原点として設計してください。

It is recommended to design these clamps as fixed point clamps.

● 振動から守るため、最初のクランプはネジ接続部、又は継ぎ手部分の後ろ側に直接取り付けて下さい。

The first clamp should be placed directly behind the threaded connection or coupling. This protects the threaded connection or coupling from vibrations.

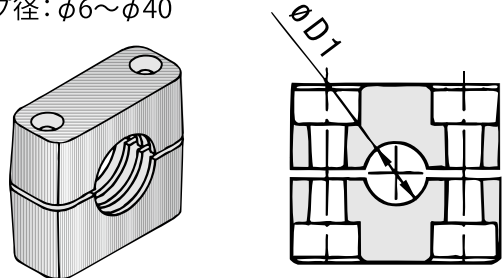
● 配管ラインにバルブが組込まれる場合、バルブの前後をサポートして下さい。

If valves are incorporated in the pipelines, it is Recommended that support is provided in front of And behind these valves.

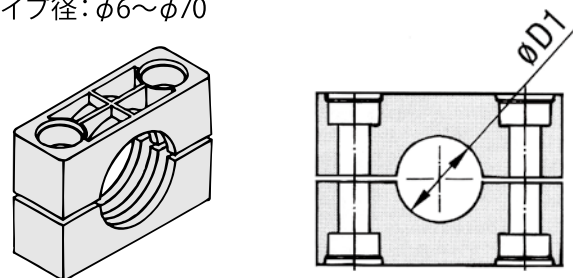
## 特殊クランプ

SPECIAL CLAMP TYPES AND SPECIAL SUPPORTS

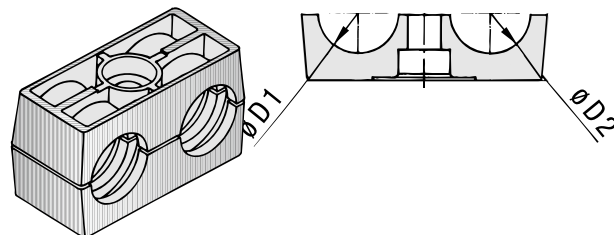
## ミリサイズ配管スタンダードシリーズ

パイプ径:  $\phi 6 \sim \phi 40$ 

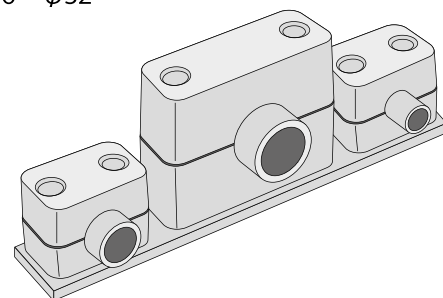
## ミリサイズ配管ヘビーシリーズ

パイプ径:  $\phi 6 \sim \phi 70$ 

## ミリサイズ配管ツインクランプ

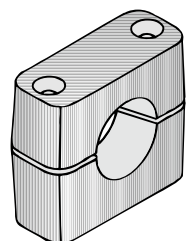
パイプ径:  $\phi 6 \sim \phi 40$ 

## スタンダードマルチグループ

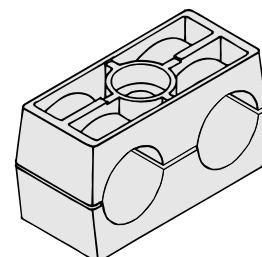
パイプ径:  $\phi 6 \sim \phi 32$ 

## 耐すきま腐食対応クランプ (クランプ材質: PPAC)

## スタンダードシリーズ

パイプ径:  $\phi 6.4$  (1/4)  $\sim \phi 25.4$  (1インチ)

## ツインシリーズ

パイプ径:  $\phi 6.4$  (1/4)  $\sim \phi 25.4$  (1インチ)

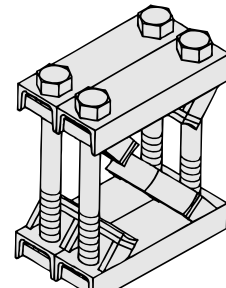
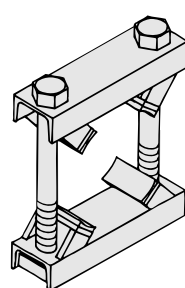
使用例: 海洋掘削リグ、海洋プラットフォーム等のステンレス配管をクランプ

大径管用溶接構造クランプ (パイプ径:  $\phi 220 \sim \phi 800$ )

## KS/DKSシリーズ

KS

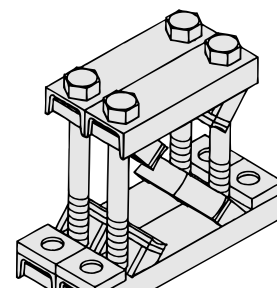
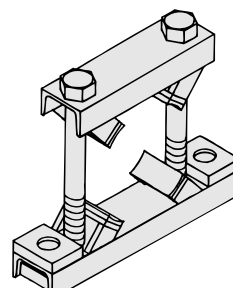
DKS



## KSV/DKSVシリーズ

SKV

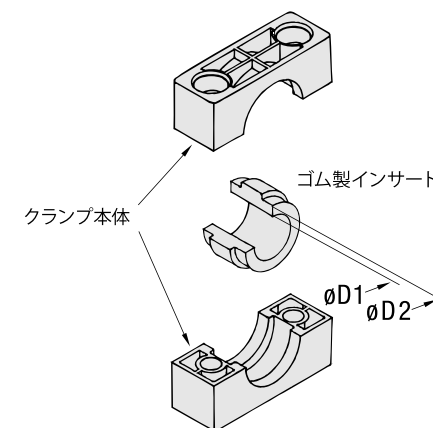
DSKV



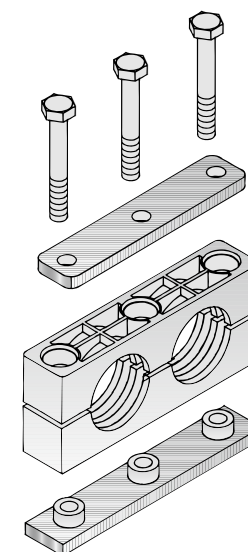
## 特殊クランプ

SPECIAL CLAMP TYPES AND SPECIAL SPECIAL SUPPORTS

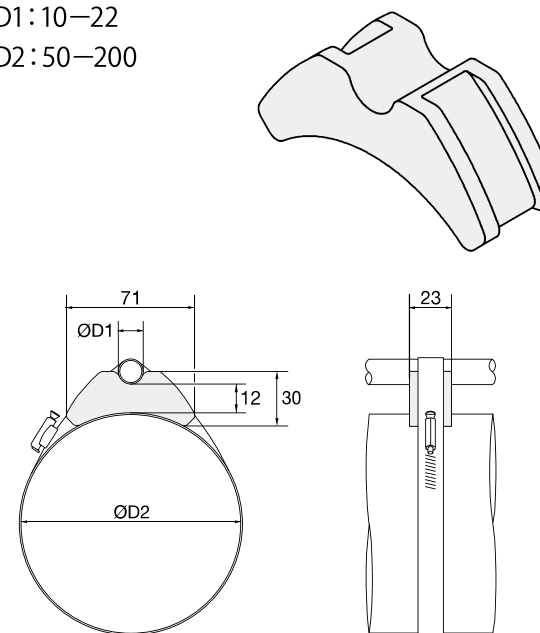
## RIスタンダードシリーズ

パイプ径:  $\phi 6 \sim \phi 32$ 

## ヘビーツインクランプ

パイプ径:  $\phi 19 \sim \phi 42$ 

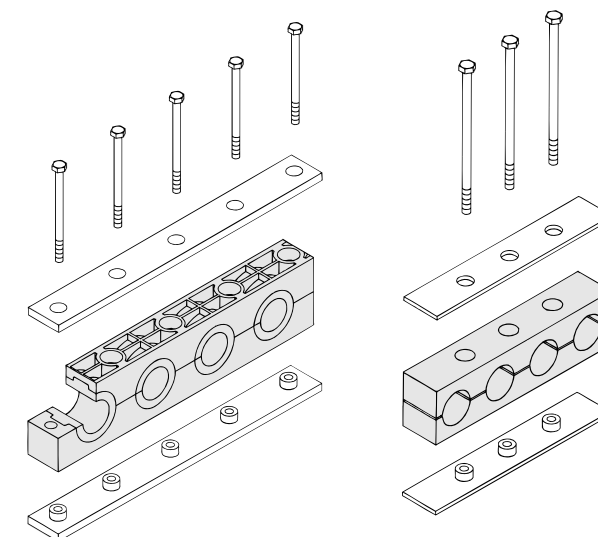
## サドルクランプ

 $\phi D1$ : 10-22 $\phi D2$ : 50-200

## 成形クランプ

射出成形タイプ

機械加工タイプ



## 難燃・防食・振動騒音低減 特殊クランプ

- 難燃 (Def Stan 07-247 準拠) PPDA 材 特殊ポリプロピレン製クランプ
- 難燃 (BS6853-1a 準拠) PP6853 材 特殊ポリプロピレン製クランプ
- 防食 (SUS 鋼管耐隙間腐蝕) PP-AC 材 特殊ポリプロピレン製クランプ
- 難燃 (UL94 準拠) PAVO 材 特殊ポリアミド製クランプ
- 難燃 (DIN 5510, Part2 準拠) PA-FF 材 特殊ポリアミド製クランプ
- 振動騒音低減 SA 材 熱可塑性エラストマー製クランプ

これら特殊クランプ詳細につきましてはオーツカにお問合せ下さい。

**Germany:**

**Walter Stauffenberg GmbH & Co. KG**

Post Office Box 1745  
58777 Werdohl  
Im Ehrenfeld 4  
58791 Werdohl  
Tel: + 49 23 92 9160  
Fax: + 49 23 92 2505  
sales@stauff.com

**France:**

**Stauff S.A.**

230, Avenue du Grain d'Or  
Z.I. de Vineuil - Blois Sud  
41354 Vineuil-cedex  
Tel: + 33 2 54 50 55 50  
Fax: + 33 2 54 42 29 19  
direction@stauffsa.com

**Poland:**

**STAUFF Polska Sp. Z o.o.**

ul. Rdestowa 51  
81-591 Gdynia  
Tel: + 48 58 660 11 60  
Fax: + 48 58 629 79 52  
sales@stauff.pl

**Australia:**

**STAUFF Corporation Pty. Ltd.**

Post Office Box 227  
Unanderra, NSW, 2526  
24-26 Doyle Avenue  
Unanderra, Wollongong, NSW, 2526  
Tel: + 61 2 4271 18 77  
Fax: + 61 2 4271 84 32  
info@stauff.com.au

**India:**

**STAUFF India Pvt. Ltd.**

Gat. No. 2340  
Pune Nagar Road, Wagholi  
Pune, 412207  
Tel: + 91 202 705 19 90  
Fax: + 91 202 705 19 89  
stauff\_india@satyam.net.in

**Russia:**

**STAUFF LLC**

Office 94-5,  
17, Varshavskoe Shosse,  
Moscow, 117105  
Tel: + 7 495 786 39 97  
Fax: + 7 495 786 39 96  
sales@stauff.ru

**Brazil:**

**STAUFF Brasil Ltda.**

Avenida Gupê 10767  
Galpão 2 - Bloco A  
Barueri - São Paulo  
CEP 06422-120  
Tel: + 55 11 47 72 72 00  
Fax: + 55 11 47 72 72 10  
stauff@stauffbrasil.com

**Italy:**

**STAUFF Italia S.r.l.**

Via Pola 21/23  
20034 Birone di Giussano (MI)  
Tel: + 39 0362 31 21 13  
Fax: + 39 0362 33 55 36  
info@stauff.it

**United Kingdom:**

**STAUFF UK Ltd.**

332, Coleford Road  
Darnall  
Sheffield, S9 5PH  
Tel: + 44 114 251 85 18  
Fax: + 44 114 251 85 19  
sales@stauff.co.uk

**Canada:**

**STAUFF Canada Ltd.**

866 Milner Avenue  
Scarborough,  
Ontario M1B 5N7  
Tel: + 1 416 282 46 08  
Fax: + 1 416 282 30 39  
sales@stauffcanada.com

**Korea:**

**STAUFF Korea Co., Ltd.**

1500-12 Dadae-Dong  
Saha-Ku  
Busan, 604-826  
Tel: + 82 51 266 66 66  
Fax: + 82 51 266 88 66  
info@stauff.co.kr

**United States:**

**STAUFF Corporation**

7 Wm. Demarest Place  
Waldwick, 07463-1542  
New Jersey  
Tel: + 1 201 444 78 00  
Fax: + 1 201 444 78 52  
sales@stauffusa.com

**China:**

**STAUFF International Trading**

(Shanghai) Co., Ltd.  
Shangdian Mansion, Pudong  
551, Gaoke Road (W.)  
200126 Shanghai  
Tel: + 86 21 58 45 65 60  
Fax: + 86 21 58 45 66 80  
stauffsh@public.sta.net.cn

**New Zealand:**

**STAUFF Corporation (NZ) Ltd.**

Post Office Box 58517  
Greenmount, Auckland  
Unit D, 103 Harris Road  
East Tamaki, Auckland  
Tel: + 64 9 271 48 12  
Fax: + 64 9 271 48 32  
info@stauff.co.nz

株式会社 **オーツカ** **OHTSUKA CO., LTD.**

No.1-7-19, Minami-Shinagawa, Shinagawa-ku  
TOKYO, JAPAN

**本社/産業機器部**

〒140-0004 東京都品川区南品川1-7-19  
TEL: (03) 3472-0141 FAX: (03) 3472-1209

<http://www.ohtsuka-jpn.co.jp/>

**名古屋支店: 〒471-0838 愛知県豊田市緑ヶ丘4-51-3**

TEL: (0565) 29-2281 FAX: (0565) 29-2283

**大阪支店: 〒577-0063 大阪府東大阪市川俣3-1-39**

TEL: (06) 4307-5851 FAX: (06) 4309-8158

**九州支店: 〒811-0119 福岡県糟屋郡新宮町緑ヶ浜2-6-1**

TEL: (092) 962-3661 FAX: (092) 963-0051