

# CATÁLOGO



**ABRAÇADEIRAS**

# SUMÁRIO

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| LINHA DE PRODUTO SUPRENS..... | PAGINA 3  |
| LANÇAMENTOS.....              | PAGINA 4  |
| CRON.....                     | PAGINA 5  |
| FLEXIL.....                   | PAGINA 6  |
| MICRO.....                    | PAGINA 7  |
| PRESIL.....                   | PAGINA 8  |
| FLEXIL BORBOLETA.....         | PAGINA 9  |
| PRESIL BORBOLETA.....         | PAGINA 10 |
| MICRO BORBOLETA.....          | PAGINA 11 |
| TUCHO.....                    | PAGINA 12 |
| TUCHO PONTE.....              | PAGINA 13 |
| TUCHO CANALETA.....           | PAGINA 13 |
| TUCHO ENGATE RAPIDO.....      | PAGINA 13 |
| TUCHO MOLA.....               | PAGINA 14 |
| TUCHO COM MANIPULO.....       | PAGINA 14 |
| RADIAL.....                   | PAGINA 15 |
| BORRACHA.....                 | PAGINA 16 |
| BORRACHA DIN 3016-1.....      | PAGINA 17 |
| BORRACHA COM REBAIXO.....     | PAGINA 17 |
| KIT SUPRENS.....              | PAGINA 18 |
| MS.....                       | PAGINA 19 |
| “U” .....                     | PAGINA 20 |
| SIMPLEX.....                  | PAGINA 21 |
| ZIP.....                      | PAGINA 22 |
| BRAÇ. PLÁSTICA.....           | PAGINA 23 |
| FLEXIL JET.....               | PAGINA 24 |
| MANGA PARA TUBOS.....         | PAGINA 25 |
| ESTAMPADOS.....               | PAGINA 26 |
| TIGRE.....                    | PAGINA 27 |
| MOLA.....                     | PAGINA 28 |
| FLEXIL SUPER COM MOLA.....    | PAGINA 29 |

## LINHA DE PRODUTO SUPRENS

As abraçadeiras da linha SUPRENS são produzidas através de constantes investimentos nas áreas de recursos humanos, qualidade certificada em matérias-primas adquiridas e tecnologias de ponta empregadas em sua fabricação. Muitos de nossos produtos são referência no mercado brasileiro e internacional, e são comprovadamente atestados nas mais diversas aplicabilidades, garantindo assim a plena satisfação das necessidades de nossos usuários.



Rosca sem fim pintada



Abraçadeira zincada



Tucho canaleta polida



MS polida



TOBC72



Flexil borboleta



Micro borboleta



Presil borboleta



Flexil



Micro



Presil



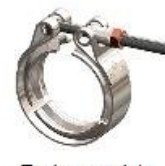
Cron



Tucho



Tucho engate rápido



Tucho canaleta



Tucho ponte



Tucho mola



radial



Borracha



Borracha Din 3016-1



Borracha com Rebaixo



Kit Suprens



MS



"U"



Simplex



ZIP



Abraçadeira plástica



Flexil jet



Manga para tubos



Estampados



Tigre



Mola



Flexil super com mola



Tucho com manipulador

# LANÇAMENTOS

ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM PINTADA



ABRAÇADEIRA ZINCADA



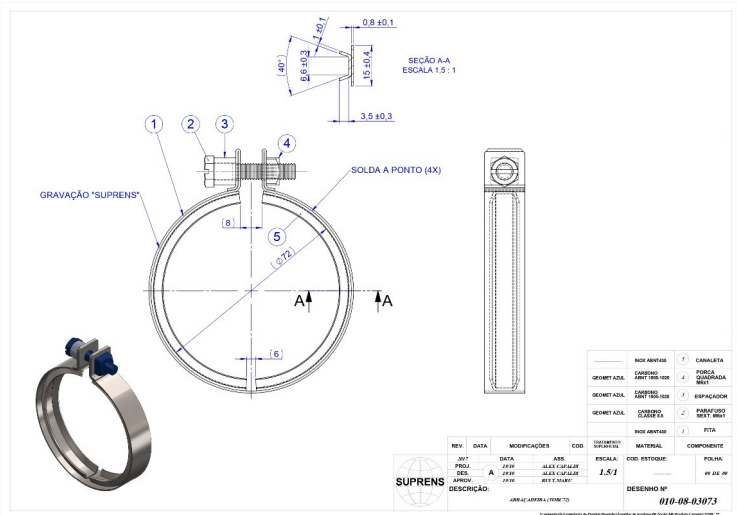
TUCHO CANALETA POLIDA



MS POLIDA



## TOBC72



# CRON



As abraçadeiras CRON são recomendadas para uso em mangueiras de material semi rígido, possuem grande capacidade de aperto e dimensões reduzidas. O deslocamento do conjunto rosca/parafuso proporciona equilíbrio durante aplicação do torque e consequentemente a obtenção de maiores forças radiais.

## DIÂMETRO-

Largura fita 12,6mm, espessura 0,8mm

## MATERIAIS-

Aço carbono e Aço inox

## Características Técnicas

Fabricadas em 3 opções de material:

- 1 – Totalmente em aço carbono (W1)
- 2 – Totalmente em aço inox série 400 (W3)
- 3 – Totalmente em aço inox série 300 (W4)

Torque de aperto em eixo rígido:

(L= 12,6 mm) W1 = 70 kg x cm

(L = 12,6 mm) W3, W4 = 90 kg x cm

| Tamanho | DIÂMETRO |       |           |           | W3        | W1,W4    | Acessório |
|---------|----------|-------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|         | Ø mm     | Ø pol | E = 0,8mm | E = 0,8mm | L= 12,6mm | L=12,6mm |           |
| Número  | Min.     | Máx.  | Min.      | Máx.      |           |          | Mola      |
| 1222    | 12       | 22    | 1/2       | 7/8       | ●         |          |           |
| 1422    | 14       | 22    | 9/16      | 7/8       |           | ●        |           |
| 1627    | 16       | 27    | 5/8       | 1 1/16    | ●         |          | ●         |
| 1927    | 19       | 27    | 3/4       | 1 1/16    |           | ●        |           |
| 2032    | 20       | 32    | 3/4       | 1 1/4     | ●         |          |           |
| 2232    | 22       | 32    | 3/4       | 1 1/4     |           | ●        |           |
| 2335    | 23       | 35    | 29/32     | 1 3/8     | ●         |          | ●         |
| 2538    | 25       | 38    | 1         | 1 1/2     |           | ●        |           |
| 3045    | 30       | 45    | 1-1/4     | 1-3/4     | ●         |          | ●         |
| 3244    | 32       | 44    | 1 1/4     | 1 3/4     | ●         | ●        |           |
| 3250    | 32       | 50    | 1-1/4     | 2         | ●         |          | ●         |
| 3851    | 38       | 51    | 1-1/2     | 2         |           | ●        |           |
| 3857    | 32       | 57    | 1-1/2     | 2-1/4     | ●         |          |           |
| 4060    | 40       | 60    | 1-1/2     | 2-3/8     | ●         |          | ●         |
| 4457    | 44       | 57    | 1 3/4     | 2 1/4     |           | ●        |           |
| 4464    | 44       | 64    | 1-3/4     | 2-1/2     | ●         |          |           |
| 5072    | 50       | 72    | 2         | 2-7/8     | ●         |          | ●         |
| 5164    | 51       | 64    | 2         | 2-1/2     |           | ●        |           |
| 5770    | 57       | 70    | 2 1/4     | 2 3/4     |           | ●        |           |
| 5776    | 57       | 76    | 2 1/4     | 3         |           | ●        |           |
| 6080    | 60       | 80    | 2-3/8     | 3-1/8     | ●         |          |           |
| 6843    | 64       | 83    | 2 1/2     | 3 1/4     |           | ●        |           |
| 7089    | 70       | 89    | 2-3/4     | 3-1/2     |           | ●        |           |
| 7090    | 70       | 90    | 2-3/4     | 3-1/2     | ●         |          |           |
| 7695    | 76       | 95    | 3         | 3 3/4     |           | ●        |           |
| 80100   | 80       | 100   | 3-1/8     | 4         | ●         |          |           |
| 83102   | 83       | 102   | 3 1/4     | 4         |           | ●        |           |
| 89108   | 89       | 108   | 3 1/2     | 4 1/4     |           | ●        |           |
| 90110   | 90       | 110   | 3-1/2     | 4-3/8     | ●         |          |           |
| 100120  | 100      | 120   | 4         | 4-3/4     | ●         |          |           |
| 102121  | 102      | 121   | 4         | 4 3/4     |           | ●        |           |
| 110130  | 110      | 130   | 4-3/8     | 5-1/8     | ●         |          |           |
| 114133  | 114      | 133   | 4 1/2     | 5 1/4     |           | ●        |           |
| 120140  | 120      | 140   | 4-3/4     | 5-1/2     | ●         |          |           |
| 127146  | 127      | 146   | 5         | 5/8       |           | ●        |           |
| 130150  | 130      | 150   | 5-1/4     | 5-7/8     | ●         |          |           |
| 140159  | 140      | 159   | 5 1/2     | 6 1/4     |           | ●        |           |
| 140160  | 140      | 160   | 5-1/2     | 6-1/4     | ●         |          |           |
| 150170  | 150      | 170   | 5-7/8     | 6-3/4     | ●         |          |           |
| 152171  | 152      | 171   | 6         | 6 3/4     |           | ●        |           |
| 160180  | 160      | 180   | 6-1/4     | 7         | ●         |          |           |
| 165184  | 165      | 184   | 6 1/2     | 7 1/4     |           | ●        |           |
| 170190  | 170      | 190   | 6-11/16   | 7-1/2     | ●         |          |           |
| 178197  | 178      | 197   | 7         | 7 3/4     |           | ●        |           |
| 180200  | 180      | 200   | 7         | 7-7/8     | ●         |          |           |
| 191210  | 191      | 210   | 7 1/2     | 8 1/4     |           | ●        |           |
| 203222  | 203      | 222   | 8         | 8 3/4     |           | ●        |           |
| 216235  | 216      | 235   | 8 1/2     | 9 1/4     |           | ●        |           |
| 229248  | 229      | 248   | 9         | 9 3/4     |           | ●        |           |
| 241260  | 241      | 260   | 9 1/2     | 10 1/9    |           | ●        |           |

# FLEXIL



As abraçadeiras da linha FLEXIL são recomendadas para o uso em mangueiras de material semi rígido, aplicações em sistema de arrefecimento veiculares (radiadores), instalações industriais e fixação de elementos (placas, antenas, luminosos e outros itens) devido a sua grande capacidade de aperto e dimensões reduzidas

## DIÂMETRO-

Largura fita 14,5mm, espessura 0,7mm

## MATERIAIS-

Aço carbono e Aço inox

## Características Técnicas

Fabricadas em 3 opções de material:

- 1 – Totalmente em aço carbono (W1)
- 2 – Totalmente em aço inox série 300 (W4)
- 3 – Em aço inox série 300 e parafuso em aço carbono (SOB CONSULTA)

Torque de aperto em eixo rígido:

Aço carbono: 50 kg x cm

Aço inox 60 kg x cm

| Tamanho<br>Número | Ø mm |      | Ø pol |        |
|-------------------|------|------|-------|--------|
|                   | Mín. | Máx. | Mín.  | Máx.   |
| 1319              | 13   | 19   | 1/2   | 3/4    |
| 1422              | 14   | 22   | 9/16  | 7/8    |
| 1927              | 17   | 27   | 5/8   | 1-1/16 |
| 2232              | 20   | 32   | 3/4   | 1-1/4  |
| 2538              | 19   | 38   | 3/4   | 1-1/2  |
| 3244              | 25   | 44   | 1     | 1-3/4  |
| 3851              | 32   | 51   | 1-1/4 | 2      |
| 4457              | 38   | 57   | 1-1/2 | 2-1/4  |
| 5164              | 45   | 64   | 1-3/4 | 2-1/2  |
| 5770              | 51   | 70   | 2     | 2-3/4  |
| 5776              | 57   | 76   | 2-1/4 | 3      |
| 6483              | 64   | 83   | 2-1/2 | 3-1/4  |
| 7089              | 70   | 89   | 2-3/4 | 3-1/2  |
| 7695              | 76   | 95   | 3     | 3-3/4  |
| 83102             | 83   | 102  | 3-1/4 | 4      |
| 89108             | 89   | 108  | 3-1/2 | 4-1/4  |
| 102121            | 102  | 121  | 4     | 4-3/4  |
| 114133            | 114  | 133  | 4-1/2 | 5-1/4  |
| 127146            | 127  | 146  | 5     | 5-5/8  |
| 140159            | 140  | 159  | 5-1/2 | 6-1/4  |
| 152171            | 152  | 171  | 6     | 6-3/4  |
| 165184            | 165  | 184  | 6-1/2 | 7-1/4  |
| 178197            | 178  | 197  | 7     | 7-3/4  |
| 191210            | 191  | 210  | 7-1/2 | 8-1/4  |
| 203222            | 203  | 222  | 8     | 8-3/4  |
| 216235            | 216  | 235  | 8-1/2 | 9-1/4  |
| 229248            | 229  | 248  | 9     | 9-3/4  |
| 241260            | 241  | 260  | 9-1/2 | 10-1/4 |

# MICRO



As abraçadeiras da linha MICRO são fabricadas com extremos ajustes de seus componentes e perfeita circularidade, proporcionando grande capacidade de vedação, mesmo com baixos índices de torque aplicado ao parafuso.

## DIÂMETRO-

Largura fita 9,0 mm, espessura 0,7 mm

## MATERIAIS-

Aço carbono e Aço inox

## Características Técnicas

Fabricadas em 6 opções de material:

- 1 – Totalmente em aço carbono (W1)
- 2 – Em aço inox série 400 e parafuso carbono (W2)
- 3 – Totalmente em aço inox série 400 (W3)
- 4 – Totalmente em aço inox série 300 (W4)
- 5 – Em aço inox série 300 e parafuso em aço carbono (SOB CONSULTA)

Torque de aperto em eixo rígido:

Aço carbono: 25 kg x cm

Aço inox 40 kg x cm

| Tamanho<br>Número | Ø mm |      | Ø pol |        |
|-------------------|------|------|-------|--------|
|                   | Min. | Max. | Min.  | Max.   |
| 913               | 8    | 13   | 5/16  | 1/2    |
| 1216              | 11   | 16   | 7/16  | 5/8    |
| 1319              | 13   | 19   | 1/2   | 3/4    |
| 1422              | 14   | 22   | 9/16  | 7/8    |
| 1927              | 16   | 27   | 5/8   | 1 1/16 |
| 2232              | 22   | 32   | 7/8   | 1 1/4  |

# PRESIL



As abraçadeiras da linha PRESIL são indicadas para mangueiras de material macio e por não possuírem perfurações em sua fita, evitam danificar as mangueiras.

DIÂMETRO-

Largura fita 9,0 mm , espessura 0,7 mm

MATERIAIS-

Aço carbono e Aço inox

Fabricadas em 5 opções de material:

- 1 – Totalmente em aço carbono (W1)
- 2 – Em aço inox série 400 e parafuso carbono (W2)
- 3 – Totalmente em aço inox série 400 (W3)
- 4 – Totalmente em aço inox série 300 (W4)
- 5 – Em aço inox série 300 e parafuso em aço carbono (SOB CONSULTA)

Torque de aperto em eixo rígido:

Aço carbono: 30 kg x cm

Aço inox 50 kg x cm

| Tamanho<br>Numero | Ø mm |      | Ø pol |        |
|-------------------|------|------|-------|--------|
|                   | Min. | Max. | Min.  | Max.   |
| 2232              | 22   | 32   | 7/8   | 1 1/4  |
| 2538              | 25   | 38   | 1     | 1 1/2  |
| 3244              | 32   | 44   | 1 1/4 | 1 3/4  |
| 3851              | 38   | 51   | 1 1/2 | 2      |
| 4457              | 44   | 57   | 1 3/4 | 2 1/4  |
| 5164              | 51   | 64   | 2     | 2 1/2  |
| 5770              | 57   | 70   | 2 1/4 | 2 3/4  |
| 5776              | 57   | 76   | 2 1/4 | 3      |
| 6483              | 64   | 83   | 2 1/2 | 3 1/4  |
| 7089              | 70   | 89   | 2 3/4 | 3 1/2  |
| 7695              | 76   | 95   | 3     | 3 3/4  |
| 83102             | 83   | 102  | 3 1/4 | 4      |
| 89108             | 89   | 108  | 3 1/2 | 4 1/4  |
| 102121            | 102  | 121  | 4     | 4 3/4  |
| 114133            | 114  | 133  | 4 1/2 | 5 1/4  |
| 127146            | 127  | 146  | 5     | 5 3/4  |
| 140159            | 140  | 159  | 5 1/2 | 6 1/4  |
| 152171            | 152  | 171  | 6     | 6 3/4  |
| 165184            | 165  | 184  | 6 1/2 | 7 1/4  |
| 178197            | 178  | 197  | 7     | 7 3/4  |
| 191210            | 191  | 210  | 7 1/2 | 8 1/4  |
| 203222            | 203  | 222  | 8     | 8 3/4  |
| 216235            | 216  | 235  | 8 1/2 | 9 1/4  |
| 229248            | 229  | 248  | 9     | 9 3/4  |
| 241260            | 241  | 260  | 9 1/2 | 10 1/4 |

# FLEXIL BORBOLETA



As abraçadeiras da linha FLEXIL® com manipulador "borboleta" são sugeridas para conexões em que é possível a aplicação do torque manualmente, ou seja, vedações e fixações que sejam atendidas com baixo torque de instalação. Manípulos em aço revestidos com Geomet.

## DIÂMETRO-

Largura fita 14,5mm, espessura 0,7mm

## MATERIAIS-

Aço carbono e Aço inox

## Características Técnicas Fabricadas:

Totalmente em aço carbono (W1)

Totalmente em aço inox série 300 (W4) (SOB CONSULTA)

Largura fita 14,5mm, espessura 0,7mm

Torque de aperto em eixo rígido:  
40 kg x cm

| Tamanho<br>Número | Ø mm |      | Ø pol |        |
|-------------------|------|------|-------|--------|
|                   | Mín. | Máx. | Mín.  | Máx.   |
| 1319              | 13   | 19   | 1/2   | 3/4    |
| 1422              | 14   | 22   | 9/16  | 7/8    |
| 1927              | 17   | 27   | 5/8   | 1-1/16 |
| 2232              | 20   | 32   | 3/4   | 1-1/4  |
| 2538              | 19   | 38   | 3/4   | 1-1/2  |
| 3244              | 25   | 44   | 1     | 1-3/4  |
| 3851              | 32   | 51   | 1-1/4 | 2      |
| 4457              | 38   | 57   | 1-1/2 | 2-1/4  |
| 5164              | 45   | 64   | 1-3/4 | 2-1/2  |
| 5770              | 51   | 70   | 2     | 2-3/4  |
| 5776              | 57   | 76   | 2-1/4 | 3      |
| 6483              | 64   | 83   | 2-1/2 | 3-1/4  |
| 7089              | 70   | 89   | 2-3/4 | 3-1/2  |
| 7695              | 76   | 95   | 3     | 3-3/4  |
| 83102             | 83   | 102  | 3-1/4 | 4      |
| 89108             | 89   | 108  | 3-1/2 | 4-1/4  |
| 102121            | 102  | 121  | 4     | 4-3/4  |
| 114133            | 114  | 133  | 4-1/2 | 5-1/4  |
| 127146            | 127  | 146  | 5     | 5-5/8  |
| 140159            | 140  | 159  | 5-1/2 | 6-1/4  |
| 152171            | 152  | 171  | 6     | 6-3/4  |
| 165184            | 165  | 184  | 6-1/2 | 7-1/4  |
| 178197            | 178  | 197  | 7     | 7-3/4  |
| 191210            | 191  | 210  | 7-1/2 | 8-1/4  |
| 203222            | 203  | 222  | 8     | 8-3/4  |
| 216235            | 216  | 235  | 8-1/2 | 9-1/4  |
| 229248            | 229  | 248  | 9     | 9-3/4  |
| 241260            | 241  | 260  | 9-1/2 | 10-1/4 |

# PRESIL BORBOLETA



As abraçadeiras PRESIL com manipulador "borboleta" são sugeridas para conexões em que é possível a aplicação do torque manualmente, ou seja, vedações e fixações que sejam atendidas com baixo torque de instalação. Manípulos em aço revestido com Geomet.

DIÂMETRO-  
Largura fita 9,0 mm , espessura 0,7 mm

MATERIAIS-  
Aço carbono e Aço inox

## Características Técnicas Fabricadas:

Totalmente em aço carbono (W1)  
Totalmente em aço inox série 300  
(W4) (SOB CONSULTA)  
Largura fita 9,0 mm , espessura 0,7  
mm

Torque de aperto em eixo rígido:  
30 kg x cm

| Tamanho<br>Numero | Ø mm |      | Ø pol |        |
|-------------------|------|------|-------|--------|
|                   | Min. | Max. | Min.  | Max.   |
| 2232              | 22   | 32   | 7/8   | 1 1/4  |
| 2538              | 25   | 38   | 1     | 1 1/2  |
| 3244              | 32   | 44   | 1 1/4 | 1 3/4  |
| 3851              | 38   | 51   | 1 1/2 | 2      |
| 4457              | 44   | 57   | 1 3/4 | 2 1/4  |
| 5164              | 51   | 64   | 2     | 2 1/2  |
| 5770              | 57   | 70   | 2 1/4 | 2 3/4  |
| 5776              | 57   | 76   | 2 1/4 | 3      |
| 6483              | 64   | 83   | 2 1/2 | 3 1/4  |
| 7089              | 70   | 89   | 2 3/4 | 3 1/2  |
| 7695              | 76   | 95   | 3     | 3 3/4  |
| 83102             | 83   | 102  | 3 1/4 | 4      |
| 89108             | 89   | 108  | 3 1/2 | 4 1/4  |
| 102121            | 102  | 121  | 4     | 4 3/4  |
| 114133            | 114  | 133  | 4 1/2 | 5 1/4  |
| 127146            | 127  | 146  | 5     | 5 3/4  |
| 140159            | 140  | 159  | 5 1/2 | 6 1/4  |
| 152171            | 152  | 171  | 6     | 6 3/4  |
| 165184            | 165  | 184  | 6 1/2 | 7 1/4  |
| 178197            | 178  | 197  | 7     | 7 3/4  |
| 191210            | 191  | 210  | 7 1/2 | 8 1/4  |
| 203222            | 203  | 222  | 8     | 8 3/4  |
| 216235            | 216  | 235  | 8 1/2 | 9 1/4  |
| 229248            | 229  | 248  | 9     | 9 3/4  |
| 241260            | 241  | 260  | 9 1/2 | 10 1/4 |

# MICRO BORBOLETA



As abraçadeiras MICRO com manipulador "borboleta" são sugeridas para conexões em que é possível a aplicação do torque manualmente, ou seja, vedações e fixações que sejam atendidas com baixo torque de instalação.

Manipulador em aço revestido com Geomet.

DIÂMETRO-

Largura fita 9,0 mm, espessura 0,7 mm

MATERIAIS-

Aço carbono e Aço inox

## Características Técnicas

Fabricadas:

Totalmente em aço carbono (W1)

Totalmente em aço inox série 300 (W4)

(SOB CONSULTA)

Largura fita 9,0 mm, espessura 0,7 mm

Torque de aperto em eixo rígido:

25 kg x cm

| Tamanho<br>Número | Ø mm |      | Ø pol |        |
|-------------------|------|------|-------|--------|
|                   | Min. | Max. | Min.  | Max.   |
| 913               | 8    | 13   | 5/16  | 1/2    |
| 1216              | 11   | 16   | 7/16  | 5/8    |
| 1319              | 13   | 19   | 1/2   | 3/4    |
| 1422              | 14   | 22   | 9/16  | 7/8    |
| 1927              | 16   | 27   | 5/8   | 1 1/16 |
| 2232              | 22   | 32   | 7/8   | 1 1/4  |

# TUCHO



As abraçadeiras da linha TUCHO são recomendadas para o uso em locais que necessitam altos índices de aperto, largamente aplicados em instalações industriais, nas montadoras de ônibus, caminhões, tratores e geralmente na linha diesel.

## DIÂMETRO-

Largura fita 20,0mm, espessura 0,7mm

## MATERIAIS-

Aço inox 430 e Aço Inox 304

### Características Técnicas

Fabricadas em 2 opções de material:

1 – Fita em aço inox série 400 e demais componentes em aço carbono (W2)

2 – Totalmente em aço inox série 300 (W4)

Torque de aperto em eixo rígido:

Aço inox (W2): 100 kg x cm

Aço inox (W4): 120 kg x cm

| Tamanho<br>Numero | Ø mm |      | Ø pol |       |
|-------------------|------|------|-------|-------|
|                   | Min. | Max. | Min.  | Max.  |
| 2430              | 24   | 30   | 1     | 1 1/4 |
| 2834              | 28   | 34   | 1 1/8 | 1 3/8 |
| 3238              | 32   | 38   | 1 1/4 | 1 1/2 |
| 3642              | 36   | 42   | 1 3/8 | 1 5/8 |
| 4046              | 40   | 46   | 1 5/8 | 1 7/8 |
| 4450              | 44   | 50   | 1 3/4 | 2     |
| 4854              | 48   | 54   | 1 7/8 | 2 1/8 |
| 5258              | 52   | 58   | 2     | 2 3/8 |
| 5765              | 57   | 65   | 2 1/4 | 2 5/8 |
| 6371              | 63   | 71   | 2 1/2 | 2 7/8 |
| 6877              | 68   | 77   | 2 5/8 | 3     |
| 7483              | 74   | 83   | 2 7/8 | 3 1/4 |
| 8089              | 80   | 89   | 3 1/8 | 3 1/2 |
| 8695              | 86   | 95   | 3 3/8 | 3 3/4 |
| 92101             | 92   | 101  | 3 5/8 | 4     |
| 96108             | 96   | 108  | 3 3/4 | 4 1/4 |
| 104116            | 104  | 116  | 4 1/8 | 4 5/8 |
| 112124            | 112  | 124  | 4 3/8 | 4 7/8 |
| 120132            | 120  | 132  | 4 3/4 | 5 1/4 |
| 128140            | 128  | 140  | 5     | 5 1/2 |

## **TUCHO ENGATE RÁPIDO**



As abraçadeiras TUCHO CANALETA ENGATE RÁPIDO foram projetadas para facilitar a manutenção em locais de difícil acesso ou em linhas de produção, melhorando aspectos de montagem dos subconjuntos.

Características Técnicas  
Fabricadas em aço inox série 300.

As medidas podem ser alteradas sem prévio aviso.

## **TUCHO CANALETA**



O modelo TUCHO CANALETA é utilizado especialmente em conexões com flanges de coletores de admissão de turbocompressores, Inter coolers, sistemas de exaustão ou qualquer outro tipo de união flangeada.

Características Técnicas  
Fabricadas em aço inox série 300.

As medidas podem ser alteradas sem prévio aviso.

## **TUCHO PONTE**



As abraçadeiras TUCHO PONTE são indicadas para aplicações em que são necessárias uma maior rigidez na região do prolongamento situado abaixo do parafuso.

Características Técnicas  
Fabricadas em aço inox série 300.

As medidas podem ser alteradas sem prévio aviso.

## TUCHO MOLA



As abraçadeiras TUCHO MOLA proporcionam um aperto constante, compensando pequenas variações no diâmetro, devido a mudanças de temperatura ou acomodações da mangueira.

Características Técnicas  
Fabricadas em aço inox série 300.

As medidas podem ser alteradas sem prévio aviso.

## TUCHO COM MANIPULO



É uma manopla de Alumínio fundido e pintada com Geomet. Pode ser adaptada em qualquer Abraçadeira tipo Tucho que possua parafuso rosca 1/4'.

Medidas sob consulta.

# RADIAL



As abraçadeiras da linha RADIAL por não apresentarem degraus e/ou desníveis em seu interior, não danificam as mangueiras. São utilizadas na indústria automobilística (dutos de combustíveis) e em sistemas hidráulicos submetidos a altas pressões. Aplicadas com alicates especiais, apresentam circularidade perfeita e constante distribuição das forças radiais, garantindo perfeita vedação do sistema. Possuem grande capacidade de resistência à corrosão.

## Características Técnicas

Fabricadas em aço inox ABNT série 300 (W4).

| Tamanho<br>Número | Nominal | Diâmetro |      | Largura<br>L | Espessura<br>E |
|-------------------|---------|----------|------|--------------|----------------|
|                   |         | Min.     | Máx. |              |                |
| 7005              | 7,0     | 5,3      | 7,0  | 5            | 0,5            |
| 8705              | 8,7     | 7,0      | 8,7  | 5            | 0,5            |
| 9505              | 9,5     | 7,8      | 9,5  | 5            | 0,5            |
| 10005             | 10,0    | 8,3      | 10,0 | 5            | 0,5            |
| 10505             | 10,5    | 8,8      | 10,5 | 5            | 0,5            |
| 10905             | 10,9    | 9,2      | 10,9 | 5            | 0,5            |
| 11305             | 11,3    | 9,6      | 11,3 | 5            | 0,5            |
| 11805             | 11,8    | 10,1     | 11,8 | 5            | 0,5            |
| 11907             | 11,9    | 9,4      | 11,9 | 7            | 0,6            |
| 12307             | 12,3    | 9,8      | 12,3 | 7            | 0,6            |
| 12807             | 12,8    | 10,3     | 12,8 | 7            | 0,6            |
| 13307             | 13,3    | 10,8     | 13,3 | 7            | 0,6            |
| 13807             | 13,8    | 11,3     | 13,8 | 7            | 0,6            |
| 14007             | 14,0    | 11,5     | 14,0 | 7            | 0,6            |
| 14507             | 14,5    | 12,0     | 14,5 | 7            | 0,6            |
| 14807             | 14,8    | 12,3     | 14,8 | 7            | 0,6            |
| 15307             | 15,3    | 12,8     | 15,3 | 7            | 0,6            |
| 15707             | 15,7    | 13,2     | 15,7 | 7            | 0,6            |
| 16207             | 16,2    | 13,7     | 16,2 | 7            | 0,6            |
| 16807             | 16,8    | 14,3     | 16,8 | 7            | 0,6            |
| 17507             | 17,5    | 15       | 17,5 | 7            | 0,6            |
| 18507             | 18,5    | 15,3     | 18,5 | 7            | 0,6            |
| 19207             | 19,2    | 16       | 19,2 | 7            | 0,6            |

# BORRACHA



As abraçadeiras BORRACHA foram projetadas para fixação, suporte e direcionamento dos tubos ou mangueiras em motores, chassis e estruturas. Sua abertura de borracha EPDM protege os componentes do contato direto com a fita metálica, e seu furo oblongo permite uma montagem mais fácil. São utilizadas em caminhões, ônibus, automóveis e instalações industriais.

## DIÂMETRO-

Largura fita 15,0 mm, espessura 0,8 mm

## MATERIAIS-

Aço carbono e Aço inox

Características Técnicas  
Fabricadas em 2 opções de material:

1 – Totalmente em aço carbono  
(W1)

2 – Totalmente em aço inox  
série 300 (W4)

Opções de furo em mm (L1 x L2):

P – 6,8 x 8,0

M – 9,0 x 11,0

G – 10,3 x 12,4

| Ø mm |
|------|
| 5    |
| 6    |
| 8    |
| 10   |
| 12   |
| 14   |
| 16   |
| 18   |
| 20   |
| 22   |
| 25   |
| 28   |
| 32   |
| 35   |
| 38   |
| 45   |

## **BORRACHA DIN 3016-1**



As abraçadeiras BORRACHA DIN 3016-1 possuem design alemão e reforços na região da fixação. São aplicadas em chassis e motores de caminhões, ônibus, automóveis e instalações industriais.

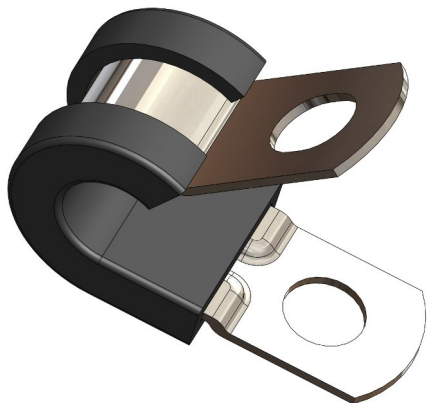
### **Características Técnicas**

Fabricadas em 3 opções de material:

- 1 – Totalmente em aço carbono (W1)
- 2 – Totalmente em aço inox série 400 (W3)
- 3 – Totalmente em aço inox série 300 (W4)

As medidas podem ser alteradas sem prévio aviso

## **BORRACHA COM REBAIXO**



As abraçadeiras BORRACHA COM REBAIXO possuem design europeu, com rebaixo próximo a região de fixação. São aplicadas em chassis e motores de caminhões, ônibus, automóveis e instalações industriais.

### **Características Técnicas**

Fabricadas em aço carbono galvanizado (W1)

Opções de furo em mm (L1 x L2):

- P – 6,8 x 8,0
- M – 9,0 x 11,0
- G – 10,3 x 12,4
- E – Espessura 0,8 e 1,25mm

Opções de diâmetro (D) e largura da fita (L)  
sob consulta.

As medidas podem ser alteradas sem prévio aviso

# KIT SUPRENS



O KIT SUPRENS® proporciona, com seu sistema extremamente versátil, a possibilidade de se montar a abraçadeira do tamanho (a partir de 50mm) e formato que se desejar, no momento da utilização. Sua montagem é simples e rápida e seu campo de utilização é muito vasto, abrangendo desde a colocação de mangueiras, até a fixação de elementos dos mais variados como: tubulações, tambores, antenas, cartazes, placas, postes, colunas e etc. Ideal para a manutenção em geral, assim como para residências, sítios e fazendas.

DIÂMETRO-

Largura fita 14,5 mm espessura 0,7 mm

MATERIAIS-

Aço carbono e Aço inox

## Características Técnicas

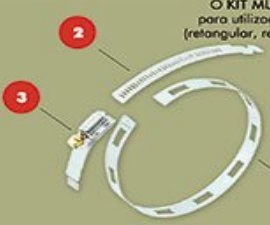
Fabricados em 2 opções de material:

- 1 - Totalmente em aço carbono (W1)
- 2 - Totalmente em aço inox série 300 (W4)

## 3 PEÇAS, 3 PASSOS

E faça você mesmo!

O KIT MULTI ABRAÇADEIRAS é a solução prática e ideal para utilizações em diversos tamanhos e formatos especiais (retangular, redondo ou oval) com diâmetro mínimo de 5 cm.



**CONTEÚDO DA EMBALAGEM:**

- 1 - 1 rolo com 3 mts.
- 2 - 3 peças
- 3 - 3 peças

**MODO DE USAR:**

**A** Determine o comprimento da fita perfurada **1** a ser cortada. Para isso, envolva o objeto a ser apertado com uma fita métrica ou com a própria fita perfurada do KIT. Somente corte na indicação "Cortar aqui".

Encaixe a extremidade do fixador serrilhado **2** em uma das extremidades da fita **1** já cortada. Repita a operação encaixando o fixador parafuso **3** na outra extremidade da fita perfurada **1**.

**B**

**C** Para fechar a abraçadeira coloque a extremidade **2** no alojamento do parafuso **3**, e aperte com uma chave de fenda ou sextavada.

**C**

**EXEMPLOS DE APLICAÇÃO:**






ABRAÇADEIRAS

METALÚRGICA SUPRENS LTDA.

Epitáfio Augusta, 213  
Campo Limpo Paulista - SP - 13.226-800  
Tel. (55 11) 4812-9902 - Fax (55 11) 4812-9911  
web: www.suprens.com.br - vendas@suprens.com.br

C.N.P.J. nº 21.0.861/0001-86

INDÚSTRIA BRASILEIRA

# MS



As abraçadeiras MS (Mangote Super), são entre todas as existentes no mercado, as que apresentam maior capacidade de aperto (torques aplicáveis de até 300 kg x cm em eixo rígido). São indicadas para serviços pesados em mangotes e dutos de material rígido.

DIÂMETRO-

MSA/MSI – Largura fita 32,0mm, espessura 2,00mm / MPA – Largura fita 20,0mm, espessura 1,5mm

MATERIAIS-

Aço carbono e Aço inox

Características Técnicas

Fabricadas em 2 opções de material:

1 – Totalmente em aço carbono (W1)

2 – Totalmente em aço inox série 300 (W4)

MSA – Largura fita 32,0mm, espessura 2,00mm

MSI – Largura fita 32,00 mm, espessura 1,50 mm

MPA – Largura fita 20,0mm, espessura 1,5mm

| Tamanho<br>Número | DIÂMETROS |        |        |        | W1       |             |   |    | W1       |             |     |    | W4       |             |   |   |
|-------------------|-----------|--------|--------|--------|----------|-------------|---|----|----------|-------------|-----|----|----------|-------------|---|---|
|                   | Ø mm      | Ø pol. | E      | L      | Parafuso | Torque Máx. | E | L  | Parafuso | Torque Máx. | E   | L  | Parafuso | Torque Máx. | E | L |
| Min.              | Max.      | Min.   | Max.   | 1,5    | 20       | 100kg.cm    | 2 | 32 | 1/2"     | 300 kg.cm   | 1,5 | 32 | M12      | 300 kg.cm   |   |   |
| 2025              | 20        | 25     | 13/16  | 1      | •        | •           | • |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 2328              | 23        | 28     | 15/16  | 1-1/8  | •        | •           | • |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 2530              | 25        | 30     | 1      | 1-3/16 | •        | •           | • |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 2932              | 29        | 32     | 1-1/8  | 1-1/4  | •        | •           | • |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 3237              | 32        | 37     | 1-1/4  | 1-7/16 | •        | •           | • |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 3540              | 35        | 40     | 1-3/8  | 1-5/8  | •        | •           | • |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 3947              | 39        | 47     | 1-1/2  | 1-7/8  | •        | •           | • |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 4351              | 43        | 51     | 1-3/4  | 2      | •        | •           | • |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 4856              | 48        | 56     | 1-7/8  | 2-1/4  | •        | •           | • |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 5462              | 54        | 62     | 2-1/16 | 2-1/2  | •        | •           | • |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 6169              | 61        | 69     | 2-3/8  | 2-3/4  | •        | •           | • |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 6775              | 67        | 75     | 2-5/8  | 3      | •        | •           | • |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 7381              | 73        | 81     | 2-7/8  | 3-1/8  | •        | •           | • |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 7987              | 79        | 87     | 3-1/8  | 3-3/8  | •        | •           | • |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 8694              | 86        | 94     | 3-3/8  | 3-3/4  | •        | •           | • |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 92100             | 92        | 100    | 3-5/8  | 4      | •        | •           | • |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 99107             | 99        | 107    | 3-7/8  | 4-1/4  | •        | •           | • |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 105117            | 105       | 117    | 4-1/8  | 4-5/8  |          |             |   |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 111123            | 111       | 123    | 4-3/8  | 4-7/8  |          |             |   |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 117129            | 117       | 129    | 4-5/8  | 5-1/8  |          |             |   |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 124136            | 124       | 136    | 4-7/8  | 5-3/8  |          |             |   |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 130142            | 130       | 142    | 5-1/8  | 5-5/8  |          |             |   |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 137149            | 137       | 149    | 5-3/8  | 5-7/8  |          |             |   |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 143155            | 143       | 155    | 5-5/8  | 6-1/8  |          |             |   |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 149161            | 149       | 161    | 5-7/8  | 6-3/8  |          |             |   |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 162174            | 162       | 174    | 6-3/8  | 6-7/8  |          |             |   |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 175188            | 175       | 188    | 6-7/8  | 7-3/8  |          |             |   |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 187199            | 187       | 199    | 7-3/8  | 7-7/8  |          |             |   |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 200212            | 200       | 212    | 7-7/8  | 8-3/8  |          |             |   |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 213225            | 213       | 225    | 8-3/8  | 8-7/8  |          |             |   |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 226238            | 226       | 238    | 8-7/8  | 9-3/8  |          |             |   |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 238250            | 238       | 250    | 9-3/8  | 9-7/8  |          |             |   |    |          |             |     |    |          |             |   |   |
| 251263            | 251       | 263    | 9-7/8  | 10-3/8 |          |             |   |    |          |             |     |    |          |             |   |   |

“U”



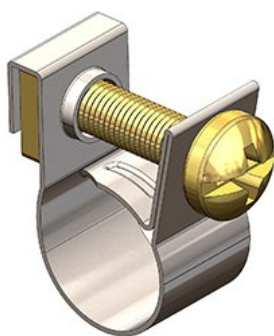
As abraçadeiras da linha “U” são recomendadas para uso em escapamentos de automóveis, caminhões, tratores, fixação de antenas e tubulações, possuindo grande resistência mecânica. São fornecidas com arruelas de pressão, disponíveis em aço carbono, sendo o cavalete zincado e o grampo bicromizado em aço, com alto teor de carbono proporcionando o maior torque dos existentes no mercado.

Características Técnicas  
MEDIDA – UEB65TRI

Tratamento zincado trivalente.

| Medidas |        | Rosca |
|---------|--------|-------|
| Ø mm    | Ø pol  | Ø pol |
| 32      | 1 1/4  | 1/4   |
| 35      | 1 3/8  | 1/4   |
| 38      | 1 1/2  | 1/4   |
| 42      | 1 5/8  | 5/16  |
| 45      | 1 3/4  | 5/16  |
| 48      | 1 7/8  | 5/16  |
| 51      | 2      | 5/16  |
| 54      | 2 1/8  | 5/16  |
| 57      | 2 1/4  | 5/16  |
| 64      | 2 1/2  | 5/16  |
| 65      | 2 9/16 | 5/16  |
| 70      | 2 3/4  | 5/16  |
| 80      | 3 1/8  | 5/16  |
| 89      | 3 1/2  | 5/16  |
| 106     | 4 1/4  | 5/16  |

# SIMPLEX



As abraçadeiras da linha SIMPLEX possibilitam uma perfeita adaptação ao perfil da mangueira. Por sua concepção simples e eficiente, é indicada para uso em locais de baixa pressão, como por exemplo, os sistemas de combustível.

## DIÂMETRO-

Largura fita 9,0 mm, espessura 0,4 mm

## MATERIAIS-

Aço carbono e Aço inox

## Características Técnicas

Fabricadas em 2 opções de material:

- 1 – Totalmente em aço carbono (W1)
- 2 – Em aço inox série 300 , porca e parafuso em aço carbono (W2)

Torque de aperto:

Aço carbono: 15 kg x cm

Aço inox 15 kg x cm

As medidas podem ser alteradas sem prévio aviso.

| Tamanho<br>Numero | Ø mm |      | Ø pol |       |
|-------------------|------|------|-------|-------|
|                   | Min. | Max. | Min.  | Max.  |
| 6-7               | 6    | 7    | 1/ 4  | 9/32  |
| 7-8               | 7    | 8    | 9/32  | 5/16  |
| 8-9               | 8    | 9    | 5/16  | 3/ 8  |
| 9-11              | 9    | 11   | 3/ 8  | 7/16  |
| 10-12             | 10   | 12   | 3/ 8  | 1/ 2  |
| 11-13             | 11   | 13   | 7/16  | 1/ 2  |
| 12-14             | 12   | 14   | 1/ 2  | 9/16  |
| 14-17             | 14   | 17   | 9/16  | 11/16 |
| 16-19             | 16   | 19   | 5/ 8  | 3/ 4  |

# ZIP



Devido ao seu mecanismo de auto travamento rápido, as abraçadeiras tipo ZIP são indicadas para prender feixes de cabos, fixar elementos ou qualquer outra aplicação onde a rapidez e segurança são fundamentais. Possui sistema de auto travamento de esfera resistente à vibração. Para um melhor desempenho, devem ser aplicadas com ferramentas especiais

DIÂMETRO-  
Espessura da fita = 0,25mm

MATERIAIS-  
Aço inox

Características Técnicas  
(Alicate vendido separadamente)

Fabricadas totalmente em aço inox ABNT  
série 300.  
Espessura da fita = 0,25mm

| Tamanho |       | Ø     |        |
|---------|-------|-------|--------|
| Número  | Comp. | Larg. | Máx.mm |
| 12746   | 127   | 4,6   | 25     |
| 20146   | 201   | 4,6   | 50     |
| 26646   | 266   | 4,6   | 69     |
| 36246   | 362   | 4,6   | 102    |
| 52146   | 521   | 4,6   | 152    |
| 67946   | 679   | 4,6   | 203    |
| 83846   | 838   | 4,6   | 254    |
| 20179   | 201   | 7,9   | 50     |
| 26679   | 266   | 7,9   | 69     |
| 36279   | 362   | 7,9   | 102    |
| 52179   | 521   | 7,9   | 152    |
| 67979   | 679   | 7,9   | 203    |
| 83879   | 838   | 7,9   | 254    |

# ABRAÇADEIRA PLASTICA

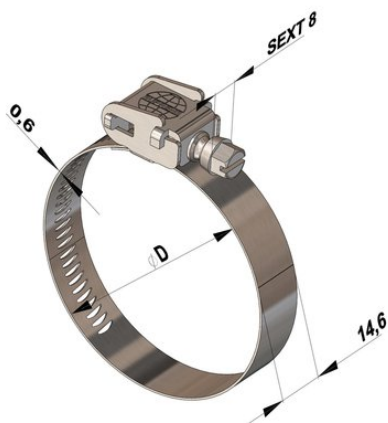


Para o uso Industrial, Doméstico e fixação e organização de cabos elétricos, em veículos, motores, embalagens, etc.

MATERIAIS-  
Nylon

| COMPRIMENTO<br>(mm) | LARGURA<br>(mm) | COR          |
|---------------------|-----------------|--------------|
| 80                  | 25              | Preta/Branca |
| 100                 | 25              | Preta/Branca |
| 165                 | 25              | Preta/Branca |
| 200                 | 25              | Preta/Branca |
| 140                 | 36              | Preta/Branca |
| 200                 | 36              | Preta/Branca |
| 250                 | 36              | Preta/Branca |
| 300                 | 36              | Preta/Branca |
| 200                 | 45              | Preta        |
| 250                 | 45              | Preta        |
| 280                 | 45              | Preta        |
| 300                 | 45              | Preta        |
| 385                 | 45              | Preta        |
| 430                 | 45              | Preta        |
| 190                 | 48              | Preta/Branca |
| 200                 | 48              | Branca       |
| 250                 | 48              | Branca       |
| 280                 | 48              | Branca       |
| 300                 | 48              | Branca       |
| 385                 | 48              | Branca       |
| 430                 | 48              | Branca       |
| 200                 | 76              | Preta/Branca |
| 250                 | 76              | Preta/Branca |
| 280                 | 76              | Preta/Branca |
| 370                 | 76              | Preta/Branca |
| 450                 | 76              | Preta/Branca |
| 500                 | 76              | Preta/Branca |
| 550                 | 76              | Preta/Branca |
| 800                 | 90              | Preta/Branca |
| 650                 | 126             | Preta/Branca |
| 900                 | 126             | Preta/Branca |

# FLEXIL JET



As abraçadeiras da linha FLEXIL JET têm sistema de ajuste rápido e grande variação de diâmetro. São recomendadas para uso em locais onde há necessidade de abertura total da abraçadeira, para permitir a montagem e/ou utilização de uma única abraçadeira para diâmetros diferentes.

## DIÂMETRO-

Largura fita 14,6mm, espessura 0,7mm

## MATERIAIS-

Aço inox

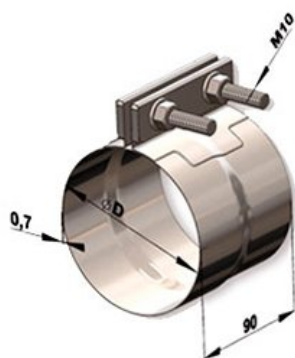
Características Técnicas  
Fabricadas totalmente em aço  
inox série 300 (W4);

Torque de aperto em eixo  
rígido: 60Kg x cm.

As medidas podem ser  
alteradas sem prévio aviso.

| Tamanho       | Ø mm       |            |
|---------------|------------|------------|
| Número        | Min.       | Max.       |
| <b>20120</b>  | <b>20</b>  | <b>120</b> |
| <b>40140</b>  | <b>40</b>  | <b>140</b> |
| <b>60160</b>  | <b>60</b>  | <b>160</b> |
| <b>80180</b>  | <b>80</b>  | <b>180</b> |
| <b>100200</b> | <b>100</b> | <b>200</b> |

# MANGA PARA TUBOS



As abraçadeiras do tipo MANGA PARA TUBOS são utilizadas em conexões entre tubos. São fabricadas em fitas de aço inox série 300. Ao serem fixadas, moldam-se aos tubos promovendo uma perfeita vedação ao sistema. São usualmente empregadas em sistemas de exaustão de ônibus e caminhões.

## Características Técnicas

As medidas podem ser alteradas sem prévio aviso

| Tamanho<br>Número | Ø mm |      |
|-------------------|------|------|
|                   | Mín. | Máx. |
| 8893              | 88   | 93   |
| 100104            | 100  | 104  |
| 110114            | 110  | 114  |
| 131134            | 131  | 134  |

# ESTAMPADOS



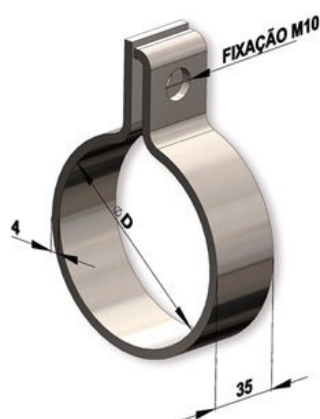
Desenvolvemos produtos estampados para toda linha Automotiva e OEM.

Consulte-nos!

Características Técnicas

As medidas podem ser alteradas sem prévio aviso.

# TIGRE



As abraçadeiras do tipo TIGRE são utilizadas em conexões entre tubos sem ressalto. São usualmente empregadas nas junções dos sistemas de exaustão de veículos comerciais e de instalações industriais. Fabricadas em fitas de aço carbono estrutural, com isso, possuem grande capacidade de aperto/fixação.

DIÂMETRO-  
Largura da Fita: 35,0 mm

MATERIAIS-  
Aço carbono

Características Técnicas  
Aço Carbono SAE 1010/1020

Largura da Fita: 35,0 mm

| Tamanho<br>Número | Diâmetro Nominal<br>mm | Pol.   |
|-------------------|------------------------|--------|
| 38                | 38,0                   | 1.1/2  |
| 57                | 57,0                   | 2-1/4  |
| 65                | 65,0                   | 2-1/2  |
| 762               | 76,2                   | 3      |
| 82                | 82,0                   | 3-1/4  |
| 89                | 89,0                   | 3-1/2  |
| 1016              | 102,0                  | 4      |
| 1056              | 105,6                  | 4-1/8  |
| 110               | 110,0                  | 4-5/16 |

# MOLA



As abraçadeiras do tipo MOLA oferecem tensão constante, e por isso são recomendadas para aplicações onde existem variações de temperatura e pressão, ou ainda acomodações do material da mangueira. Fabricadas em material cromo vanádio (51CrV4).

DIÂMETRO-  
Largura fita = 12,0mm

| Tamanho Nominal | Ø mm              |                        | Largura |    |
|-----------------|-------------------|------------------------|---------|----|
|                 | Fornecimento Máx. | Totalmente Aberto Mín. | 12      | 15 |
| 14              | 13,3              | 15,8                   | ●       |    |
| 15              | 14,0              | 16,5                   | ●       |    |
| 17              | 15,6              | 18,5                   | ●       |    |
| 19              | 17,8              | 20,2                   | ●       |    |
| 20              | 18,4              | 21,6                   | ●       |    |
| 22              | 20,5              | 24,2                   | ●       |    |
| 23              | 21,0              | 24,7                   | ●       |    |
| 25              | 23,5              | 26,8                   | ●       |    |
| 26              | 24,3              | 28,0                   | ●       |    |
| 27              | 25,2              | 29,0                   | ●       |    |
| 29              | 27,0              | 31,5                   | ●       |    |
| 32              | 29,5              | 34,5                   | ●       |    |
| 35              | 31,5              | 38,0                   | ●       |    |
| 39              | 35,0              | 42,0                   |         | ●  |
| 40              | 35,5              | 42,5                   | ●       |    |
| 42              | 37,5              | 44,5                   | ●       |    |
| 49              | 43,0              | 52,0                   |         | ●  |
| 55              | 47,0              | 58,0                   |         | ●  |
| 61              | 53,5              | 65,5                   |         | ●  |

# FLEXIL SUPER COM MOLA



As abraçadeiras da linha FLEXIL SUPER COM MOLA têm alta performance de aperto, possuem proteção da região roscada (ponte) e sistema de molas prato que proporcionam um aperto constante, compensando pequenas variações nas dimensões devido as mudanças de temperatura ou acomodação da mangueira. São recomendadas para uso em locais onde há necessidade de alta performance de aperto, sistemas de arrefecimento (intercoolers) e linha diesel.

## DIÂMETRO-

Largura fita 15,7 mm, espessura 0,7mm

## MATERIAIS-

Aço inox

### Características Técnicas

Fabricadas em aço inox série 300 com parafuso carbono;

Torque máximo 90 kg x cm;

Suporta torques de até 130 Kg x cm (com eixo rígido).

As medidas podem ser alteradas sem prévio aviso.

Diâmetro, ver tabela de medidas.

| Tamanho<br>Número | Ø mm       |            |
|-------------------|------------|------------|
|                   | Min.       | Máx.       |
| <b>4567</b>       | <b>45</b>  | <b>67</b>  |
| <b>5779</b>       | <b>57</b>  | <b>79</b>  |
| <b>7092</b>       | <b>70</b>  | <b>92</b>  |
| <b>83105</b>      | <b>83</b>  | <b>105</b> |
| <b>95117</b>      | <b>95</b>  | <b>117</b> |
| <b>108130</b>     | <b>108</b> | <b>130</b> |