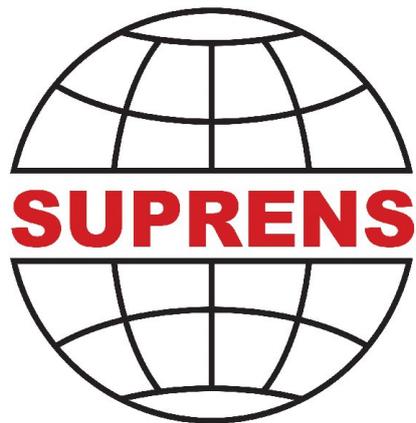


# CATÁLOGO



**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.



# LANÇAMENTOS

ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM PINTADA



ABRAÇADEIRA ZINCADA



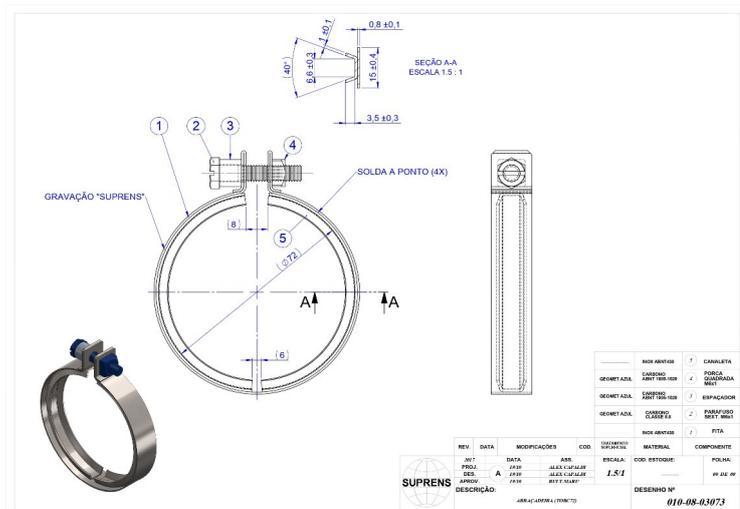
TUCHO CANALETA POLIDA



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 conseqüentemente 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		
Número	Min.	Máx.	Min.	Máx.	L= 12,6mm	L=12,6mm	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	4/38	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 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.

DÍÂMETRO-  
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 Número	Ø mm		Ø pol	
	Mín.	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 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. Manipuladores 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 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 manipulo "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. Manipulos 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 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 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 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 Número	Nominal	Diâmetro		Largura L	Espessura 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".

Encolhe a extremidade do fixador serrilhado **2** em uma das extremidades da fita **1** já cortada. Repita a operação encolando 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.

**EXEMPLOS DE APLICAÇÃO:**

CNPJ: 01.010.801/0001-36

**SUPRENS**

ABRAÇADEIRAS  
METALÚRGICA SUPRENS LTDA.  
Parque Paulista Square, 515  
Campo Limpo Paulista - S.P. - 13.220-000  
Tel. (55 13) 4812-9900 - Fax: (55 13) 4812-9911  
web: www.suprens.com.br - vendas@suprens.com.br

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 Número	DIÂMETROS				W1				W1				W4			
	Ø mm Min.	Ø mm Max.	Ø pol Min.	Ø pol Max.	E 1,5	L 20	Parafuso M8	Torque Máx. 100kg.cm	E 2	L 32	Parafuso 1/2"	Torque Máx. 300 kg.cm	E 1,5	L 32	Parafuso M12	Torque Máx. 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”



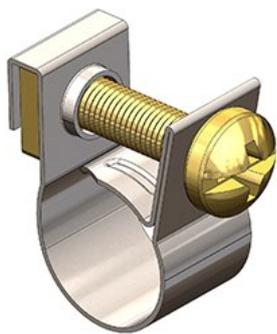
As abraçadeiras da linha “U” são recomendadas para uso em escapamentos de automóveis, caminhões, tratores, fixação de antenas e tubulações, possuindo grande resistência mecânica. São fornecidas com arruelas de pressão, disponíveis em aço carbono, sendo o cavalete zincado e o grampo bicromizado em aço, 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 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 (mm)	LARGURA (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

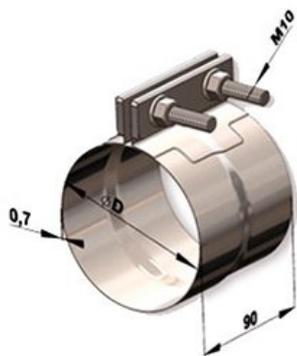
Características Técnicas  
Fabricadas totalmente em aço  
inox série 300 (W4);

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

As medidas podem ser  
alteradas sem prévio aviso.

Tamanho	Ø mm	
	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 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 ressaltos. 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 Número	Diâmetro Nominal	
	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 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>