



# Linha de Produtos



ABRAÇADEIRAS

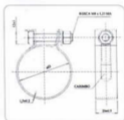
# Mangotinho

As abraçadeiras da linha "Mangotinho" têm as mesmas características construtivas da linha "MS", porém com material mais leve (menor largura e espessura).

Fabricada em aço carbono 1005 / 20  
(Aço Inox sob consulta)  
Torque de aperto máximo 100 kg x cm  
Parafuso m-8



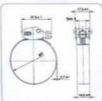
Tamanho número	Diâmetro (mm)	
	Fechado máx	Aberto Mínimo
MPA-2932	29	32
MPA-3237	32	37
MPA-3540	35	40
MPA-3947	39	47
MPA-4351	43	51
MPA-4856	48	56
MPA-5462	54	62
MPA-6169	61	69
MPA-6775	67	75
MPA-7381	73	81
MPA-7987	79	87
MPA-8694	86	94
MPA-92100	92	100
MPA-99107	99	107



# 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.

Fabricada totalmente em aço inox AISI 304  
Torque de aperto em eixo rígido - 60 kg x cm



Tamanho número	Diâmetro (mm)	
	Fechado máx	Aberto Mínimo
FIFJ 20120	20	120
FIFJ 40140	40	140
FIFJ 60160	60	160
FIFJ 80180	80	180
FIFJ 100200	100	200

## Micro

As abraçadeiras da linha "Micro" são fabricadas com extremo ajuste de seus componentes e perfeita circularidade, proporcionando grande capacidade de vedação, mesmo com baixos índices de torque aplicado ao parafuso.

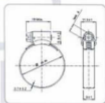
Fabricada em 3 opções de material:

- 1 Totalmente em aço carbono SAE 1005/20
- 2 Em aço inox AISI 304 e parafuso em aço carbono
- 3 Totalmente em aço inox AISI 304

Torque de aperto em eixo rígido:

- Aço carbono: 35kg x cm
- Aço inox: 40kg x cm

Parafuso de cabeça sextavada com fenda e 12 fios por polegada



Tamanho número	Diâmetro (mm)		Diâmetro (pol)	
	Min	Max	Min	Max
913	8	13	5/16	1/2
1216	11	16	7/16	5/8
1319	13	16	1/2	3/4
1422	14	22	9/16	7/8
1927	16	27	5/8	1-1/16

## Presil

As abraçadeiras da linha "Presil" são indicadas para uso em mangueiras de material macio e, por não possuir perfurações em sua fita, evitam danificar a mangueira.

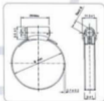
Fabricada em 3 opções de material 1005/20:

- 1 Totalmente em aço carbono SAE
- 2 Em aço inox AISI 304 e parafuso em aço carbono
- 3 Totalmente em aço inox AISI 304

Torque de aperto em eixo rígido:

- Aço carbono: 45kg x cm
- Aço inox: 50kg x cm

Parafuso de cabeça sextavada com fenda e 12 fios por polegada



Tamanho número	Diâmetro mm		Diâmetro pol	
	min	máx	min	máx
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

Tamanho número	Diâmetro mm		Diâmetro pol	
	min	máx	min	máx
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®

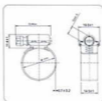
As abraçadeiras da linha "Flexil®" são recomendadas para uso em mangueiras de material semi-rígido ou fixação de elementos (placas, antenas, luminosos e outros) devido à sua grande capacidade de aperto e dimensões reduzidas.

Fabricada em 3 opções de material:

- 1 totalmente em aço carbono SAE 1005/20
- 2 em aço inox AISI 304 e parafuso em aço carbono
- 3 Totalmente em aço inox AISI 304

Torque de aperto em eixo rígido:

- Aço carbono: 50kg x cm
- Aço inox: 60kg x cm



Parafuso de cabeça sextavada com fenda e 10 fios por polegada



**Flexil**

Tamanho número	Diâmetro mm		Diâmetro pol	
	mín	máx	mín	máx
1319	13	19	1/2	3/4
1422	14	22	9/16	7/8
1927	17	27	11/16	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	2	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	5-3/4
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 com ponte**

- indicadas para mangueiras extremamente macias e de silicone
- medidas sob consulta



**Flexil com canaleta**

- indicadas para uniões flangeadas sujeitas a baixas pressões
- medidas sob consulta

## Kit Suprens®

O Kit Suprens® Proporciona, com seu sistema extremamente versátil, a possibilidade de se montar na hora a abraçadeira do tamanho (a partir de 50mm) e formato que se desejar.

Sua montagem é simples e rápida e seu campo de utilização é muito vasto, abrangendo desde a colocação em mangueiras até a fixação de elementos dos mais variados, como: tubulações, tambores, antenas, cartazes, placas, postes, colunas, etc..

Ideal para manutenção em geral, assim como para residências, sítios e fazendas.

Largura da fita: 14,5mm

Fabricado em duas opções de material:

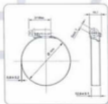
- totalmente em aço carbono SAE 1005/20
- totalmente em aço inox AISI 304.

## Cron

As abraçadeiras da linha "Cron" são recomendadas para uso em mangueira de material semi-rígido; possuem grande capacidade de aperto e dimensões reduzidas.

Devido ao seu projeto inovador e design europeu, com o deslocamento da rosca e a alteração do centro de gravidade, proporciona homogeneidade nas forças radiais e obtenção de torques maiores.

Tamanho número	Diâmetro mm mín	Diâmetro mm máx	Diâmetro pol mín	Diâmetro pol máx
1422	14	22	9/16	7/8
1927	17	27	11/16	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	2	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	5-3/4
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



Fabricada em 6 opções de material:

- 1 totalmente em aço carbono SAE 1005/20 (W1)
- 2 em aço inox AISI 304 e parafuso em aço carbono
- 3 em aço inox AISI 430 e parafuso em aço carbono (W2)
- 4 Totalmente em aço inox AISI 304 (W4)
- 5 Totalmente em aço inox AISI 430 (W3)
- 6 Totalmente em aço inox AISI 316 (W5)

Torque de aperto em eixo rígido:

- Aço carbono: 70kg x cm
- Aço Inox: 90kg x cm

Parafuso com cabeça sextavada 7mm com fenda

## Tucho

As abraçadeiras da linha "Tucho" são recomendadas para uso em locais que necessitem de altos índices de aperto, porém com flexibilidade, proporcionando uma perfeita vedação.

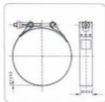
Fabricada em 2 opções de material:

- 1 - Totalmente em aço carbono SAE 1005/20
- 2 - Totalmente em aço inox AISI 304

Torque de aperto em eixo rígido:

- Aço carbono: 100kg x cm
- Aço inox: 150kg x cm

Parafuso: M-6, 1/4 e M8



Tamanho número	Diâmetro mm mín	Diâmetro mm máx	Diâmetro pol mín	Diâmetro pol máx
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

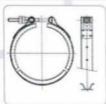
Tamanho número	Diâmetro mm mín	Diâmetro mm máx	Diâmetro pol mín	Diâmetro pol máx
6877	68	77	2-5/8	3
7483	74	83	2-7/8	3-1/4
8089	80	89	3-1/8	3-1/2
8695	86	95	3-3/8	3-3/4
92101	92	101	3-5/8	4
96108	96	108	3-3/4	4-1/4
104116	104	116	1-1/8	4-5/8
112124	112	124	4-3/8	4-7/8
120132	120	132	4-3/4	5-1/4
128140	128	140	5	5-1/2

## Tucho Canaleta

O modelo "Tucho com canaleta" é utilizado especialmente em flanges de coletores de admissão de turbocompressores, intercoolers ou qualquer outro tipo de união flangeada, substituindo com vantagens as uniões parafusadas.

Fabricada em aço inox AISI 304

Medidas sob consulta

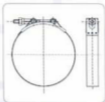


## Tucho Ponte

As abraçadeiras "Tucho com ponte" são indicadas para aplicações onde eventualmente ocorram dobras na região do prolongamento da fita.

Fabricada totalmente em aço inox AISI 304

Medidas sob consulta

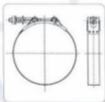


## Tucho Mola

As abraçadeiras "Tucho com mola" proporcionam um aperto constante, compensando variações no diâmetro devido a mudanças de temperatura ou acomodação da mangueira.

Fabricada totalmente em aço inox AISI 304

Medidas sob consulta

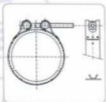


## Tucho Engate Rápido

As abraçadeiras "tucho com engate rápido" foram projetadas para facilitar a montagem em locais de difícil acesso ou em linhas de produção, evitando assim desmontagens desnecessárias de conjunto.

Fabricada totalmente em aço inox AISI 304

Medidas sob consulta



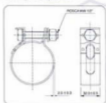
**MS®**

As abraçadeiras da linha "MS" (Mangote Super) são, entre todas as existente no mercado, as que apresentam maior capacidade de aperto (torque superior a 300kg X cm). São indicadas para serviços pesados em mangotes ou tubos de material rígido.

Fabricada em 2 opções de material:

- 1 Totalmente em aço carbono SAE 1005/20
- 2 Totalmente em aço inox AISI 304

Parafuso M-12



Tamanho número	Diâmetro mm mín	Diâmetro mm máx	Diâmetro pol mín	Diâmetro pol máx
3947	39	47	1-1/2	1-7/8
4856	48	56	1-7/8	2-1/4
5462	54	62	2-1/8	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	3-1/7
7987	79	87	3-1/8	3-3/8
92100	92	100	3-5/8	4
99107	99	107	3-7/8	4-1/4
105117	105	117	4-1/8	4-7/8
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

Tamanho número	Diâmetro mm mín	Diâmetro mm máx	Diâmetro pol mín	Diâmetro pol máx
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

## Simplex

As abraçadeiras da linha "Simplex" possibilitam uma perfeita adaptação ao perfil da mangueira; por sua concepção simples, porém eficiente, é indicada para uso em locais com baixa pressão.

Fabricada em 2 opções de material:

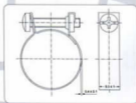
- 1 totalmente em aço carbono SAE 1005/20
- 2 em aço inox AISI 430 e parafuso em aço carbono

Torque de aperto:

- Aço carbono: 20kg x cm
- Aço inox: 20kg x cm

Parafuso M-4 de cabeça cilíndrica com fenda cruzada e fenda reta

Tamanho número	Diâmetro mm mín	Diâmetro mm máx	Diâmetro pol mín	Diâmetro pol máx
67	6	7	3/16	1/4
78	7	8	1-4	5/16
89	8	9	5/16	3/8
911	9	11	3/8	7/16
1012	10	12	3/8	1/2
1113	11	13	7/16	1/2
1214	12	14	1/2	9/16
1417	14	17	9/16	11/16
1619	16	19	5/8	3/4



## Radial

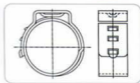
As abraçadeiras da linha "Radial" por não apresentarem degraus e/ou desníveis em seu interior, não danificam as mangueiras. São utilizadas na indústria automobilística (combustíveis) e em sistemas hidráulicos submetidos a altas pressões.

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.



Fabricadas em  
aço inox AISI 304



Tamanho número	Diâmetro nominal	diâmetro mín.	máx.	largura da fita
08705	8,7	8,7	7,0	5
09505	9,5	9,5	7,8	5
10005	10,0	10,0	8,3	5
10505	10,5	10,5	8,8	5
10905	10,9	10,9	9,2	5
11305	11,3	11,3	9,6	5
11805	11,8	11,8	10,1	5
11907	11,9	11,9	9,4	7
12307	12,3	12,3	9,8	7
12807	12,8	12,8	10,3	7
13307	13,3	13,3	10,8	7
13807	13,8	13,8	11,3	7
14007	14,0	14,0	11,5	7
14507	14,5	14,5	12,0	7
14807	14,8	14,8	12,3	7
15307	15,3	15,3	12,8	7
15707	15,7	15,7	13,2	7

Tamanho número	Diâmetro nominal	diâmetro mín.	máx.	largura da fita
16207	16,2	16,2	13,7	7
16807	16,8	16,8	14,3	7
17507	17,5	17,5	15,0	7
18507	18,5	18,5	15,3	7

## Mola

As abraçadeiras do tipo "Mola" oferecem tensão constante, e por isso são recomendadas para aplicações onde existam variações bruscas de temperatura e pressão, ou ainda acomodações do material da mangueira.



Fabricada em cromo vanádio (51CrV4)



Código Suprens	Diâmetro nominal	Código Suprens	Diâmetro nominal
AM-13120	13,0	AM-28120	28,0
AM-14120	14,0	AM-29120	29,0
AM-15120	15,0	AM-30120	30,0
AM-17120	17,0	AM-32120	32,0
AM-19120	19,0	AM-35120	35,0
AM-20120	20,0	AM-40120	40,0
AM-22120	22,0	AM-42120	42,0
AM-23120	23,0	AM-44120	44,0
AM-24120	24,0	AM-47120	47,0
AM-24150	24,0	AM-47150	47,0
AM-25120	25,0	AM-49150	49,0
AM-26120	26,0	AM-55150	55,0
AM-27120	27,0	AM-61150	61,0

modelos opcionais sob consulta



Handy-clip



Flat-clip

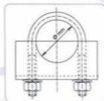


T-clip

## "U"

As abraçadeiras da linha "U" são recomendadas para uso em escapamentos de automóveis, caminhões e 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 bicromatizado em aço com alto teor de carbono, proporcionando o maior torque dos existentes no mercado.

Tamanho número	Medidas diâmetro: mm	pol
U-32	32	1-1/4
U-35	35	1-3/8
U-38	38	1-1/2
U-42	42	1-5/8
U-45	45	1-3/4
U-48	48	1-7/8
U-51	51	2
U-54	54	2-1/8
U-57	57	2-1/4
U-64	64	2-1/2
U-70	70	2-3/4
U-80	80	3-1/8



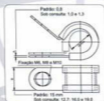
## Borracha

As abraçadeiras Borracha foram projetadas para fixação de tubos ou mangueiras em estruturas sujeitas à vibração. Sua cobertura de borracha EPDM protege os componentes do contato direto entre eles, e seu furo oblongo permite uma montagem mais fácil. São utilizados em caminhões, ônibus, automóveis e instalações industriais.

Fabricada em aço carbono zincado ou aço inox AISI 304.

Consulte sobre outras opções de furos, largura e espessura da fita e silicone.

Tamanho número	Diâmetro (mm)
05	5
06	6
08	8
10	10
12	12
14	14
16	16
18	18
20	20
22	22
25	25
28	28
32	32
35	35
38	38
45	45



## Stepless

As abraçadeiras do tipo "Stepless" são utilizadas em conexões entre tubos sem ressalto. São fabricadas em fitas de aço, podem moldar-se às pontas dos tubos, formando uma junção sem soldas, promovendo vedação ao sistema. São usualmente empregadas nas junções dos sistemas de escape de gases de veículos comerciais.

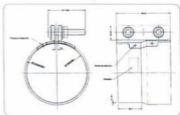
Materiais disponíveis: sob consulta

Medidas disponíveis: Sob consulta



Código da Peça SUPRENS	Ø d Redução	Ø D Expansão
GIBS8892	88	92
GIBS100104	100	104
GIBS131134	131	134

\* Outras medidas sob consulta.



## Estampados

Desenvolvemos produtos estampados de acordo com o desenho do cliente. Consulte-nos.



# Zip

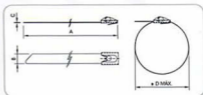
Devido ao seu mecanismo de auto-travamento rápido, as abraçadeiras tipo "Zip" são indicadas para prender feixes de cabos, fixar elementos ou qualquer outra aplicação onde rapidez e segurança são fundamentais. Possui sistema de auto-travamento de esfera resistente à vibração. Para um melhor desempenho,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

Fabricada totalmente em aço inox AISI 304 ou AISI 316, sob consulta



Alicate para aplicação

Tamanho número	Diâmetro máximo	A	B	C
12746	25	127	4,6	0,25
20146	50	201	4,6	0,25
26646	69	266	4,6	0,25
36246	102	362	4,6	0,25
52146	152	521	4,6	0,25
67946	203	679	4,6	0,25
83846	254	838	4,6	0,25
20179	50	201	7,9	0,25
26679	69	266	7,9	0,25
36279	102	362	7,9	0,25
52179	152	521	7,9	0,25
67979	203	679	7,9	0,25
83879	254	838	7,9	0,25



# SUPRENS