

**METAL**   
**MATRIX**

A B R A Ç A D E I R A S

# CATÁLOGO



INDÚSTRIA  
BRASILEIRA

A METALMATRIX atua há mais de 18 anos na fabricação de abraçadeiras, conduzindo suas operações com responsabilidade, agilidade, tecnologia e inovação.

Oferece as melhores e mais seguras soluções em abraçadeiras para clientes de todo o Brasil e exporta para mais de 10 países.

Atende o mercado global com medidas padronizadas, além de projetos especiais conforme as exigências e características que o cliente necessita.



Está presente nos segmentos do comércio atacadista, da indústria automotiva, agrícola, metalúrgica, elétrica, naval, da construção civil, entre outros. Sempre oferecendo o melhor produto para atender cada mercado.

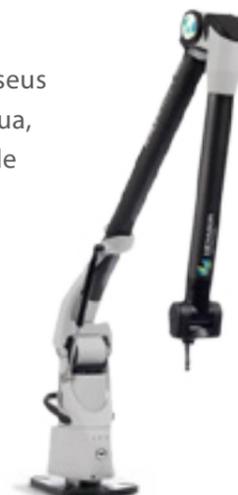


## QUALIDADE

A METALMATRIX posiciona-se como indústria de classe mundial na fabricação de abraçadeiras, possuindo as certificações ISO 9001 e ISO/TS 16949, essa última específica para atender o mercado automotivo.

A empresa é uma referência pela qualidade comprovada dos seus produtos, processos e competitividade focada na melhoria contínua, investindo constantemente em novas tecnologias. A responsabilidade quanto à qualidade se dá a partir do contínuo processo de planejamento, execução, controle e melhoria, com foco no cliente.

Identificamos a cada dia as necessidades e expectativas do mercado e traduzimos por meio da nossa engenharia aplicada, buscando o reconhecimento e a satisfação plena dos nossos clientes. Assim, trabalhamos formando parcerias, compartilhando conhecimentos e criando valor agregado aos nossos produtos e serviços.



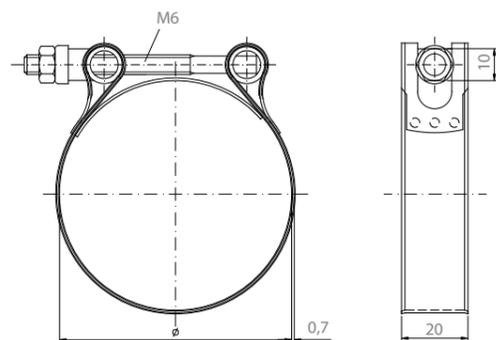
## TUCHO

### ABRAÇADEIRA TIPO "T" TUCHO

Inox AISI 304 e série 400  
Torque máximo de aperto aço inox: 100kgf.cm  
Largura da fita aço inox: 20mm  
Espessura da fita aço inox: 0,7mm  
Parafuso 8.8 (Carbono)  
Porca autofreno

Código		Ø (mm)		Embalagem em Cento	
Inox 304	Inox 5400	Mínimo	Máximo	Carbono	Inox
TIT2430	TSP2430	24	30	0,10	0,05
TIT2834	TSP2834	28	34	0,10	0,05
TIT3238	TSP3238	32	38	0,10	0,05
TIT3642	TSP3642	36	42	0,10	0,05
TIT4046	TSP4046	40	46	0,10	0,05
TIT4450	TSP4450	44	50	0,10	0,05
TIT4854	TSP4854	48	54	0,10	0,05
TIT5258	TSP5258	52	58	0,10	0,05
TIT5765	TSP5765	57	65	0,10	0,05
TIT6371	TSP6371	63	71	0,10	0,05
TIT6877	TSP6877	68	77	0,10	0,05
TIT7483	TSP7483	74	83	0,10	0,05
TIT8089	TSP8089	80	89	0,10	0,05
TIT8392	TSP8392	83	92	0,10	0,05
TIT8695	TSP8695	86	95	0,10	0,05
TIT92101	TSP92101	92	101	0,10	0,05
TIT96108	TSP96108	96	108	0,10	0,05
TIT104116	TSP104116	104	116	0,10	0,05
TIT112124	TSP112124	112	124	0,10	0,05
TIT120132	TSP120132	120	132	0,10	0,05
TIT128140	TSP128140	128	140	0,10	0,05
TIT136148	TSP136148	136	148	0,10	0,05
TIT146158	TSP146158	146	158	0,10	0,05

Aplicações industriais e veiculares. Projetada para tubos e mangueiras semirrígidas, possui excelente desempenho de durabilidade e resistência. Recomendada para condutores de fluidos e aplicações com grande exigência e/ou variação de pressão.  
Apresenta bordas conformadas visando garantir a integridade das mangueiras e do sistema.

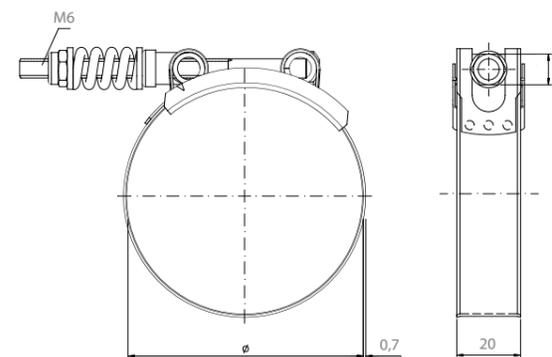


## TUCHO MOLA PONTE

### ABRAÇADEIRA TIPO "T" TUCHO MOLA PONTE

Inox AISI 304 e série 400  
Torque máximo de aperto aço inox: 100kgf.cm  
Largura da fita aço inox: 20mm  
Espessura da fita aço inox: 0,7mm

\* Medidas sob consulta.



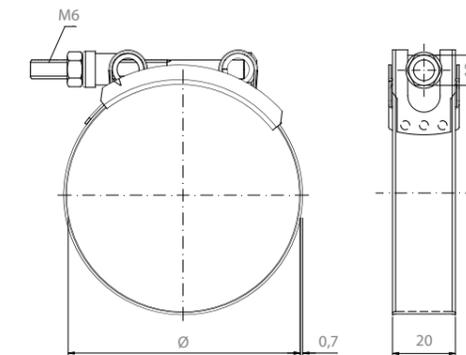
A abraçadeira Tucho Mola Ponte garante aperto radial mais uniforme, protegendo a mangueira de possíveis danificações.  
A mola proporciona que a abraçadeira suporte melhor as variações de pressão.

## TUCHO PONTE

### ABRAÇADEIRA TIPO "T" TUCHO PONTE

Inox AISI 304 e série 400  
Torque máximo de aperto aço inox: 100kgf.cm  
Largura da fita aço inox: 20mm  
Espessura da fita aço inox: 0,7mm

\* Medidas sob consulta.



A abraçadeira Tucho Ponte garante aperto radial mais uniforme, protegendo a mangueira de possíveis danificações.



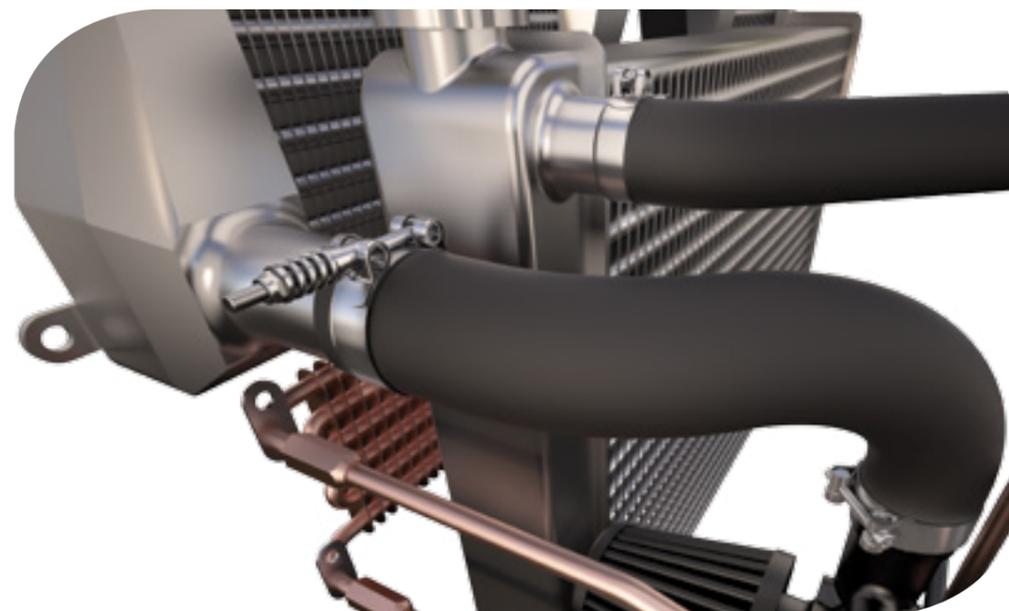
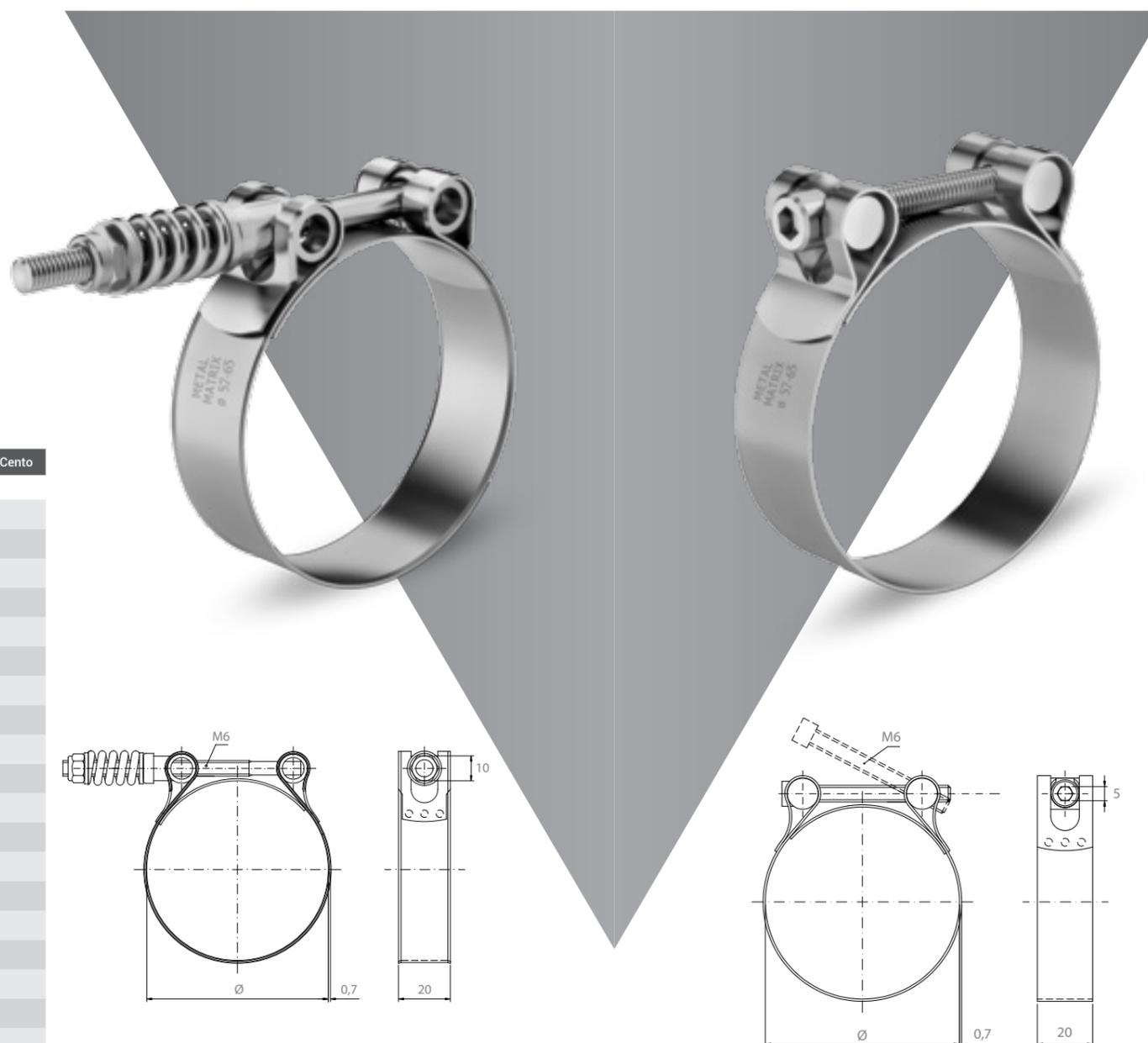
## TUCHO MOLA

### ABRAÇADEIRA TIPO "T" TUCHO COM MOLA

Inox AISI 304 e série 400  
Torque máximo de aperto carbono: 100kgf.cm  
Largura da fita: 20mm  
Espessura da fita aço carbono: 0,7mm

Código		Ø (mm)		Embalagem em Cento
Inox 304	Inox S400	Mínimo	Máximo	Carbono
TIM2430	TSM2430	24	30	0,10
TIM2834	TSM2834	28	34	0,10
TIM3238	TSM3238	32	38	0,10
TIM3642	TSM3642	36	42	0,10
TIM4046	TSM4046	40	46	0,10
TIM4450	TSM4450	44	50	0,10
TIM4854	TSM4854	48	54	0,10
TIM5258	TSM5258	52	58	0,10
TIM5765	TSM5765	57	65	0,10
TIM6371	TSM6371	63	71	0,10
TIM6877	TSM6877	68	77	0,10
TIM7483	TSM7483	74	83	0,10
TIM8089	TSM8089	80	89	0,10
TIM8392	TSM8392	83	92	0,10
TIM8695	TSM8695	86	95	0,10
TIM92101	TSM92101	92	101	0,10
TIM96108	TSM96108	96	108	0,10
TIM104116	TSM104116	104	116	0,10
TIM112124	TSM112124	112	124	0,10
TIM120132	TSM120132	120	132	0,10
TIM128140	TSM128140	128	140	0,10
TIM136148	TSM136148	136	148	0,10
TIM146158	TSM146158	146	158	0,10

Oferece o mesmo padrão de durabilidade, torque e qualidade das abraçadeiras Tucho T, proporcionando um aperto constante e compensando, através da mola, variações no diâmetro devido a mudanças de temperatura ou acomodação da mangueira. Apresenta bordas conformadas visando garantir a integridade das mangueiras e do sistema.



## TUCHO ENGATE RÁPIDO

### ABRAÇADEIRA TIPO "T" TUCHO ENGATE RÁPIDO

Inox série 400  
Torque máximo de aperto: 100kgf.cm  
Largura da fita aço: 20mm  
Espessura da fita aço: 0,7mm

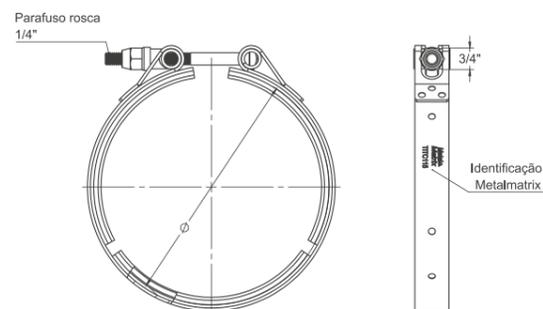
Código	Ø (mm)		Embalagem em Cento
Inox S400	Mínimo	Máximo	Carbono
TSF4450	44	50	0,10
TSF4854	48	54	0,10
TSF5258	52	58	0,10
TSF5765	57	65	0,10
TSF6371	63	71	0,10
TSF6877	68	77	0,10
TSF7483	74	83	0,10
TSF8089	80	89	0,10
TSF8392	83	92	0,10
TSF8695	86	95	0,10
TSF92101	92	101	0,10
TSF96108	96	108	0,10
TSF104116	104	116	0,10
TSF112124	112	124	0,10
TSF120132	120	132	0,10
TSF128140	128	140	0,10
TSF136148	136	148	0,10
TSF146158	146	158	0,10

Utilizada em aplicações industriais e veiculares. Projetada para tubos e mangueiras semirrígidas, possui excelente desempenho de durabilidade. Recomendada para condutores de fluidos e locais de difícil acesso.

## V-MAX

### ABRAÇADEIRA TIPO "T" TUCHO CANALETA

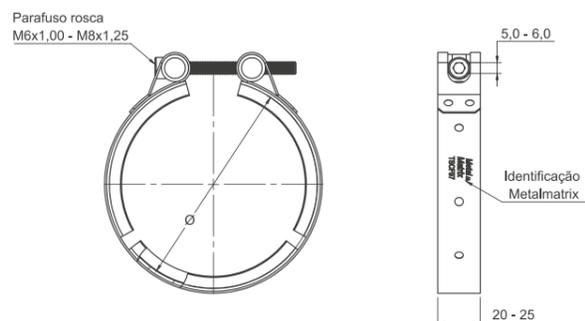
Abraçadeira: aço inoxidável AISI 304  
Parafuso: aço inoxidável AISI 420  
Porca: aço carbono zincado (aço Inoxidável sob consulta)  
Torque de aperto máximo: 12 Nm  
Chave de aplicação: sextavada de 3/4"  
\*Dimensional: sob consulta  
\*Aplicação em juntas flangeadas



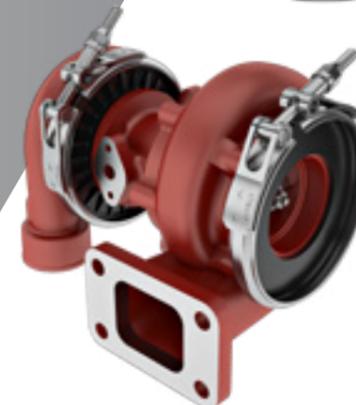
## V-MAX FAST (engate rápido)

### ABRAÇADEIRA TIPO "T" TUCHO CANALETA ENGATE RÁPIDO

Abraçadeira: aço inoxidável AISI 304 / AISI 430  
Parafuso: aço carbono zincado  
Buchas: aço carbono zincado  
Torque de aperto máximo: 12 Nm  
Chave de Aplicação: allen de 5mm para M6 e 6mm para M8  
\*Dimensional: sob consulta  
\*Aplicação em juntas flangeadas



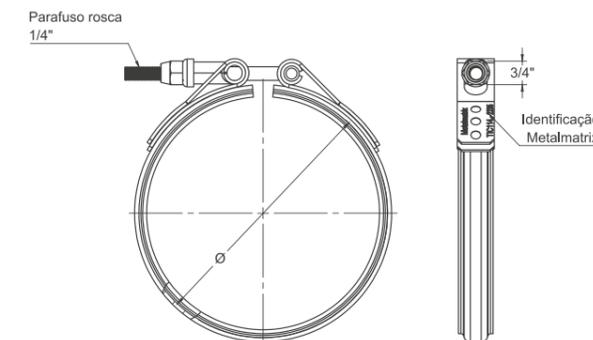
Este modelo é utilizado especialmente em flanges de turbocompressores, intercoolers ou qualquer tipo de união de flanges, substituindo com vantagens as uniões parafusadas.



## V-MAX LIGHT

### ABRAÇADEIRA TIPO "T" TUCHO CANALETA EXTERNA

Abraçadeira: aço inoxidável AISI 304  
Parafuso: aço inoxidável AISI 420  
Porca: aço carbono zincado (Aço inoxidável sob consulta)  
Torque de aperto máximo: 12 Nm  
Chave de aplicação: sextavada de 3/4"  
\*Dimensional: sob consulta  
\*Aplicação em juntas flangeadas



**OBS:** PEÇAS TAMBÉM DESENVOLVIDAS SOB MEDIDA.

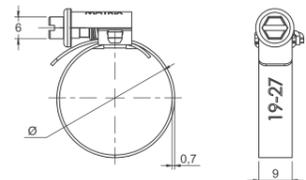


## NEW MINOR

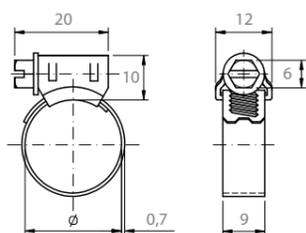
### ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM 9MM

Aço carbono  
Torque máximo de aperto aço carbono: 35kgf.cm  
Largura da fita: 9mm  
Espessura da fita: 0,7mm  
Nova geometria de carcaça e parafuso

Código	Ø (mm)		Ø (POL)		Embalagem em Cento
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	
S090913	09	13	3/8"	1/2"	1,00
S091216	12	16	1/2"	5/8"	1,00
S091319	13	19	1/2"	3/4"	1,00
S091422	14	22	9/16"	7/8"	1,00
S091927	19	27	3/4"	1.1/16"	1,00
S092232	22	32	7/8"	1.1/4"	1,00



É utilizada em aplicações de pequenos diâmetros para fixação e vedação de mangueiras que requerem baixo torque de instalação.  
É aplicada preferencialmente com chave canhão ou chave de fenda.



## MINOR

### ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM 9MM

Inox AISI 304  
Torque máximo de aperto: 35kgf.cm  
Largura da fita: 9mm  
Espessura da fita: 0,7mm

Código	Ø (mm)		Ø (POL)		Embalagem em Cento
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	
I090913	09	13	3/8"	1/2"	0,50
I091216	12	16	1/2"	5/8"	0,50
I091319	13	19	1/2"	3/4"	0,50
I091422	14	22	9/16"	7/8"	0,50
I091927	19	27	3/4"	1.1/16"	0,50
I092232	22	32	7/8"	1.1/4"	0,50

Medidas e materiais alternativos sob consulta.  
É utilizada em aplicações de pequenos diâmetros para fixação e vedação de mangueiras que requerem baixo torque de instalação.

É aplicada preferencialmente com chave canhão ou chave de fenda.

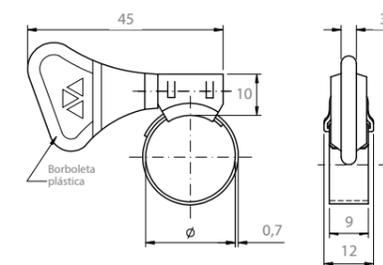
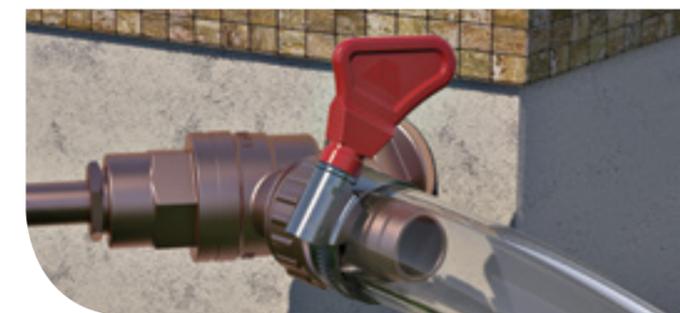


## BORBOLETA

### ABRAÇADEIRA TIPO BORBOLETA

Aço carbono  
Torque máximo de aperto: 35kgf.cm  
Largura da fita: 9mm  
Espessura da fita: 0,7mm  
Manipulo de polímero / antiferrugem  
Inox parcial sob consulta

Código	Ø (mm)		Ø (POL)		Embalagem em Cento
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	
BO0913	09	13	3/8"	1/2"	1,00
BO1216	12	16	1/2"	5/8"	1,00
BO1319	13	19	1/2"	3/4"	1,00
BO1422	14	22	9/16"	7/8"	1,00
BO1927	19	27	3/4"	1.1/16"	1,00



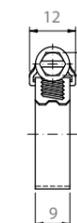
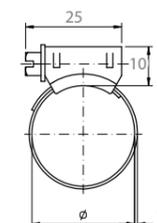
## SUPER

### ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM 9mm

Aço carbono e Inox AISI 304  
Torque máximo de aperto aço carbono: 45kgf.cm  
Torque máximo de aperto aço inox: 50kgf.cm  
Largura da fita aço carbono e inox: 9mm  
Espessura da fita aço carbono e inox: 0,7mm

Medidas e materiais alternativos sob consulta.  
Indicada para fixação de mangueira flexível.  
O parafuso e carcaça maiores permitem um maior torque de aperto.

Código	Ø (mm)		Ø (POL)		Embalagem em Cento		
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Carbono	Inox	
192232	I192232	22	32	7/8"	1.1/4"	1,00	0,50
192538	I192538	25	38	1"	1.1/2"	1,00	0,50
193244	I193244	32	44	1.1/4"	1.3/4"	1,00	0,50
193851	I193851	38	51	1.1/2"	2"	1,00	0,50
194457	I194457	44	57	1.3/4"	2.1/4"	1,00	0,50
195164	I195164	51	64	2"	2.1/2"	1,00	0,50
195770	I195770	57	70	2.1/4"	2.3/4"	0,50	0,25
195776	I195776	57	76	2.1/4"	3"	0,50	0,25
196483	I196483	64	83	2.1/2"	3.1/4"	0,50	0,25
197089	I197089	70	89	2.3/4"	3.1/2"	0,50	0,25
197695	I197695	76	95	3"	3.3/4"	0,50	0,25
1983102	I1983102	83	102	3.1/4"	4"	0,50	0,25
1989108	I1989108	89	108	3.1/2"	4.1/4"	0,25	0,10



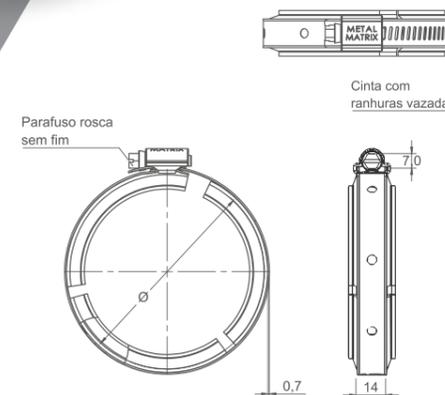
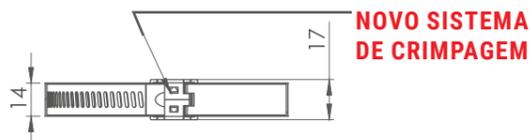
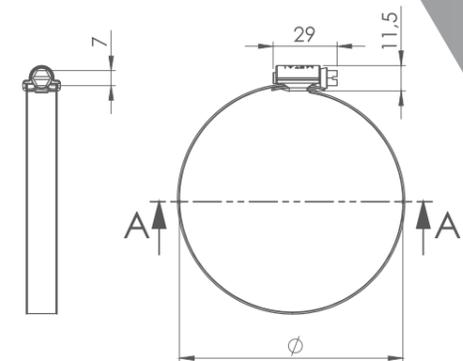
# NEW FLEX

## ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM 14mm

Aço carbono e Inox AISI 304  
 Torque máximo de aperto aço carbono: 60kgf.cm  
 Torque máximo de aperto aço inox: 70kgf.cm  
 Largura da fita aço carbono e inox: 14mm  
 Espessura da fita aço carbono e inox: 0,7mm

Código		Ø (mm)		Ø (POL)		Embalagem em Cento	
Carbono	Inox	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Carbono	Inox
0141319	I0141319	13	19	1/2"	3/4"	1,00	0,25
0141422	I0141422	14	22	9/16"	7/8"	1,00	0,25
0141927	I0141927	19	27	3/4"	1.1/16"	1,00	0,25
0142232	I0142232	22	32	7/8"	1.1/4"	1,00	0,25
0142538	I0142538	25	38	1"	1.1/2"	1,00	0,25
0143244	I0143244	32	44	1.1/4"	1.3/4"	1,00	0,25
0143851	I0143851	38	51	1.1/2"	2"	1,00	0,25
0144457	I0144457	44	57	1.3/4"	2.1/4"	1,00	0,25
0145164	I0145164	51	64	2"	2.1/2"	0,50	0,25
0145770	I0145770	57	70	2.1/4"	2.3/4"	0,50	0,10
0145776	I0145776	57	76	2.1/4"	3"	0,50	0,10
0146483	I0146483	64	83	2.1/2"	3.1/4"	0,50	0,10
0147089	I0147089	70	89	2.3/4"	3.1/2"	0,50	0,10
0147695	I0147695	76	95	3"	3.3/4"	0,50	0,10
01483102	I01483102	83	102	3.1/4"	4"	0,50	0,10
01489108	I01489108	89	108	3.1/2"	4.1/4"	0,25	0,05
01495114	I01495114	95	114	3.3/4"	4.1/2"	0,25	0,05
014102121	I014102121	102	121	4"	4.3/4"	0,25	0,05
014108127	I014108127	108	127	4.1/4"	5"	0,25	0,05
014114133	I014114133	114	133	4.1/2"	5.1/4"	0,25	0,05
014121140	I014121140	121	140	4.3/4"	5.1/2"	0,25	0,05
014127146	I014127146	127	146	5"	5.3/4"	0,25	0,05
014133152	I014133152	133	152	5.1/4"	6"	0,25	0,05
014140159	I014140159	140	159	5.1/2"	6.1/4"	0,10	0,05
014146165	I014146165	146	165	5.3/4"	6.1/2"	0,10	0,05
014152171	I014152171	152	171	6"	6.3/4"	0,10	0,05
014159178	I014159178	159	178	6.1/4"	7"	0,10	0,05
014165184	I014165184	165	184	6.1/2"	7.1/4"	0,10	0,05
014172191	I014172191	172	191	6.3/4"	7.1/2"	0,10	0,05
014178197	I014178197	178	197	7"	7.3/4"	0,10	0,05
014185203	I014185203	185	203	7.1/4"	8"	0,10	0,05
014191210	I014191210	191	210	7.1/2"	8.1/4"	0,10	0,05
014197216	I014197216	197	216	7.3/4"	8.1/2"	0,10	0,05
014203222	I014203222	203	222	8"	8.3/4"	0,10	0,05
014210229	I014210229	210	229	8.1/4"	9"	0,10	0,05
014216235	I014216235	216	235	8.1/2"	9.1/4"	0,10	0,05
014222241	I014222241	222	241	8.3/4"	9.1/2"	0,10	0,05
014229248	I014229248	229	248	9"	9.3/4"	0,10	0,05
014235254	I014235254	235	254	9.1/4"	10"	0,10	0,05
014241260	I014241260	241	260	9.1/2"	10.1/4"	0,10	0,05

Medidas e materiais alternativos sob consulta.  
 A linha New Flex é a solução prática para inúmeras aplicações que requerem faixas médias de torque de aperto e pressão. As bordas da fita são conformadas em relevo, o que evita que marquem a mangueira, visando sua proteção e integridade.



# FLEX MAX

## ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM 14mm COM CANALETA

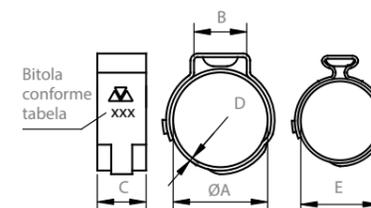
Material: aço inoxidável AISI 304 / AISI 430  
 Torque de aperto máximo: 10 Nm  
 Chave de aplicação: sextavada de 7mm  
 \*Dimensional: sob consulta  
 \*Aplicação em juntas flangeadas  
 \*Outras opções de perfil, diâmetro e material sob encomenda



# RADIAL

## ABRAÇADEIRA TIPO RADIAL

Aço Inox AISI 304  
 Largura da fita: 5mm e 7mm  
 Espessura da fita: 0,5mm e 0,6mm



Código	Ø (mm)		Medidas			Ø de aplicação	Embalagem em cento
	A	B	C	D	E		
5587	8,7	5,5	5,0	0,5	7,0	1,00	
55113	11,3	5,5	5,0	0,5	9,6	1,00	
57135	13,5	8,0	7,0	0,6	11,0	1,00	
57145	14,5	8,0	7,0	0,6	12,0	1,00	
57153	15,3	8,0	7,0	0,6	12,8	1,00	

Demais dimensões sob consulta.  
 Utilizada para mangueira de combustível, em sistemas hidráulicos e sistemas de injeções submetidos a altas pressões. Apresenta circularidade regular e constante distribuição das forças radiais. De fácil aplicação.



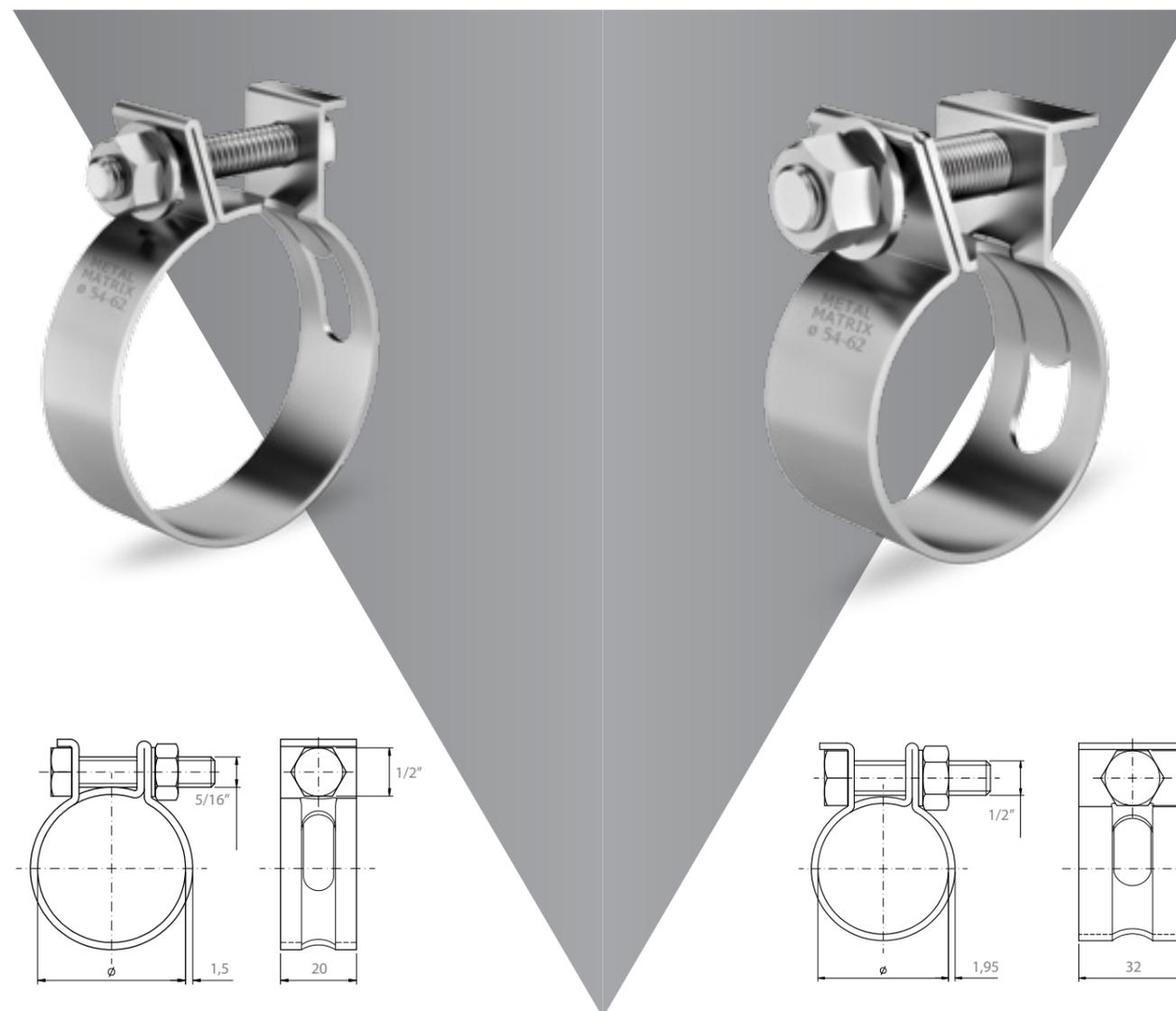
## MG - 20mm

### ABRAÇADEIRA TIPO MANGOTE

Aço carbono e Inox AISI 304  
Torque máximo de aperto: 100kgf.cm  
Largura da fita: 20mm  
Espessura da fita aço carbono: 1,55mm  
Espessura da fita aço inox: 1,50mm  
Consultar modelo com porca flangeada

Código		Ø (mm)		Embalagem em Cento	
Carbono	Inox	Mínimo	Máximo	Carbono	Inox
04202025	04202025	20	25	0,25	0,10
04202328	04202328	23	28	0,25	0,10
04202530	04202530	25	30	0,25	0,10
04202932	04202932	29	32	0,25	0,10
04203237	04203237	32	37	0,25	0,10
04203540	04203540	35	40	0,25	0,10
04203947	04203947	39	47	0,25	0,10
04204351	04204351	43	51	0,25	0,10
04204856	04204856	48	56	0,25	0,10
04205462	04205462	54	62	0,25	0,10
04206169	04206169	61	69	0,25	0,10
04206775	04206775	67	75	0,10	0,05
04207381	04207381	73	81	0,10	0,05
04207987	04207987	79	87	0,10	0,05
04208694	04208694	86	94	0,10	0,05
042092100	042092100	92	100	0,10	0,05
042099107	042099107	99	107	0,10	0,05
0420105117	0420105117	105	117	0,10	0,05
0420111123	0420111123	111	123	0,10	0,05
0420117129	0420117129	117	129	0,10	0,05
0420124136	0420124136	124	136	0,10	0,05
0420130142	0420130142	130	142	0,05	0,05
0420137149	0420137149	137	149	0,05	0,05
0420143155	0420143155	143	155	0,05	0,05
0420149161	0420149161	149	161	0,05	0,05
0420162174	0420162174	162	174	0,05	0,05
0420175188	0420175188	175	188	0,05	0,05
0420187199	0420187199	187	199	0,05	0,05
0420200212	0420200212	200	212	0,05	0,05
0420213225	0420213225	213	225	0,05	0,05
0420226238	0420226238	226	238	0,05	0,05

As abraçadeiras desta linha apresentam elevada capacidade de aperto (torque).  
Indicadas para serviços pesados em tubos e mangueiras de material rígido.  
Indicadas para altas pressões.



## MG - 32mm

### ABRAÇADEIRA TIPO MANGOTE

Aço carbono e Inox AISI 304  
Torque máximo de aperto: 300kgf.cm  
Largura da fita: 32mm  
Espessura da fita aço carbono: 1,95mm  
Espessura da fita aço inox: 1,50mm  
Consultar modelo com porca flangeada

Código		Ø (mm)		Embalagem em Cento	
Carbono	Inox	Mínimo	Máximo	Carbono	Inox
04323540	04323540	35	40	0,25	0,10
04323947	04323947	39	47	0,25	0,10
04324351	04324351	43	51	0,25	0,10
04324856	04324856	48	56	0,25	0,10
04325462	04325462	54	62	0,25	0,10
04325765	04325765	57	65	0,25	0,10
04326169	04326169	61	69	0,25	0,10
04326775	04326775	67	75	0,10	0,05
04327381	04327381	73	81	0,10	0,05
04327987	04327987	79	87	0,10	0,05
04328694	04328694	86	94	0,10	0,05
043292100	043292100	92	100	0,10	0,05
043299107	043299107	99	107	0,10	0,05
0432105117	0432105117	105	117	0,10	0,05
0432111123	0432111123	111	123	0,10	0,05
0432117129	0432117129	117	129	0,10	0,05
0432124136	0432124136	124	136	0,10	0,05
0432130142	0432130142	130	142	0,05	0,05
0432137149	0432137149	137	149	0,05	0,05
0432143155	0432143155	143	155	0,05	0,05
0432149161	0432149161	149	161	0,05	0,05
0432162174	0432162174	162	174	0,05	0,05
0432175188	0432175188	175	188	0,05	0,05
0432187199	0432187199	187	199	0,05	0,05
0432200212	0432200212	200	212	0,05	0,05
0432213225	0432213225	213	225	0,05	0,05
0432226238	0432226238	226	238	0,05	0,05
0432238250	0432238250	239	250	0,05	0,05
0432251263	0432251263	251	263	0,05	0,05
0432264276	0432264276	264	276	0,05	0,05
0432295307	0432295307	295	307	0,05	0,05

As abraçadeiras desta linha apresentam elevada capacidade de aperto (torque).  
Indicadas para serviços pesados em tubos e mangueiras de material rígido.  
Indicadas para altas pressões.

## COM BORRACHA

### ABRAÇADEIRA COM BORRACHA 12mm - 15mm

Aço carbono e Inox AISI 304

Tipo da borracha: EPDM

Largura da fita aço carbono e inox: 12mm e 15mm

Espessura da fita aço carbono e inox: 0,9mm

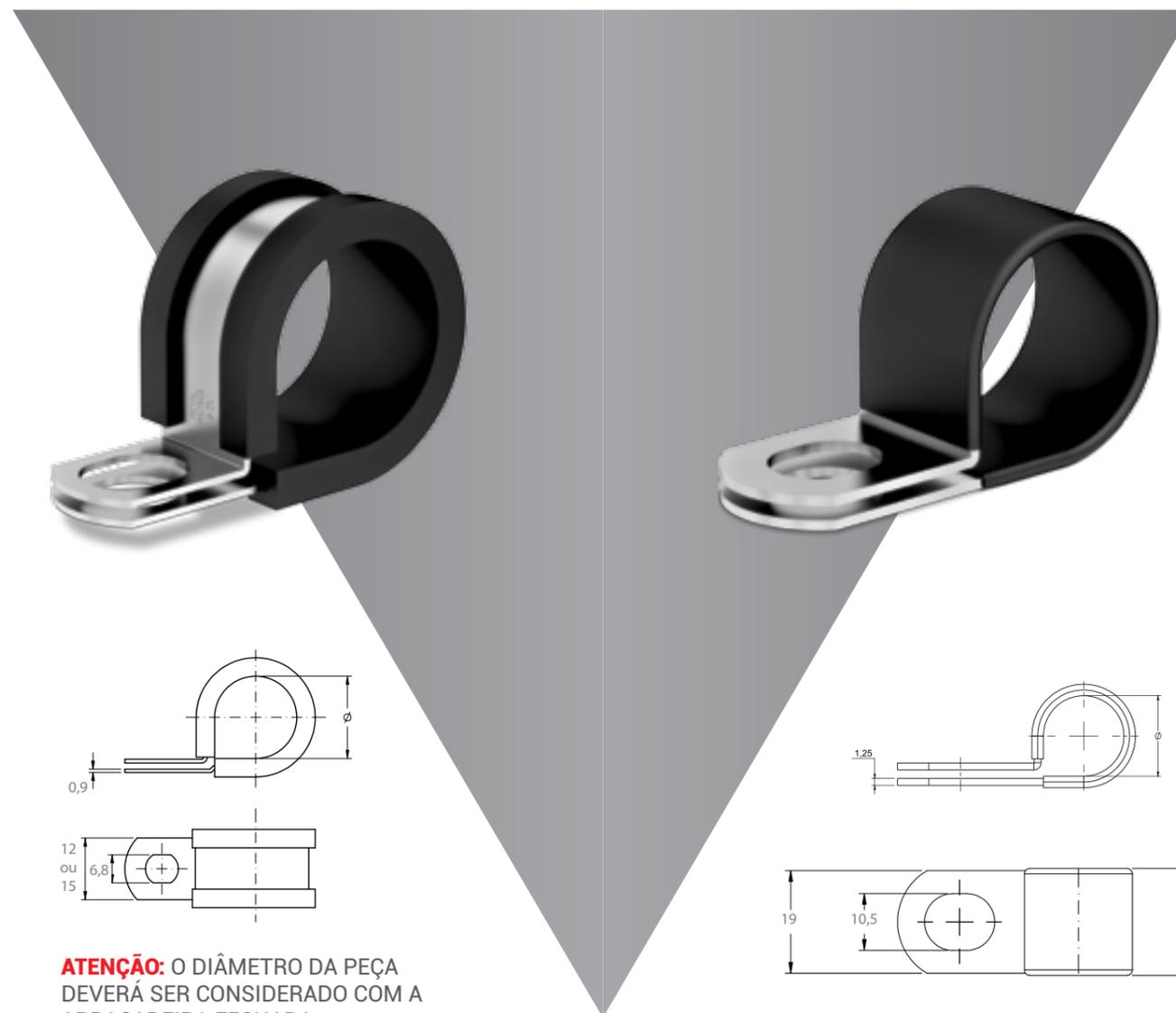
EPDM com resistência a temperaturas de -40°C até 120°C

Outros materiais, diâmetro e furações opcionais sob consulta

Código				Ø (mm)	Embalagem em Cento	
12mm		15mm				
Carbono	Inox	Carbono	Inox	Carbono	Inox	
011206	I011206	011506	I011506	06	1,00	1,00
011208	I011208	011508	I011508	08	1,00	1,00
011210	I011210	011510	I011510	10	1,00	1,00
011212	I011212	011512	I011512	12	1,00	1,00
011213	I011213	011513	I011513	13	1,00	1,00
011214	I011214	011514	I011514	14	1,00	1,00
011216	I011216	011516	I011516	16	1,00	1,00
011218	I011218	011518	I011518	18	1,00	1,00
011219	I011219	011519	I011519	19	1,00	1,00
011220	I011220	011520	I011520	20	1,00	1,00
011222	I011222	011522	I011522	22	1,00	1,00
011224	I011224	011524	I011524	24	1,00	1,00
011225	I011225	011525	I011525	25	1,00	1,00
011228	I011228	011528	I011528	28	1,00	1,00
011232	I011232	011532	I011532	32	1,00	1,00
011235	I011235	011535	I011535	35	1,00	1,00
011236	I011236	011536	I011536	36	1,00	1,00
011238	I011238	011538	I011538	38	1,00	1,00
011245	I011245	011545	I011545	45	0,50	0,50
011250	I011250	011550	I011550	50	0,50	0,50
011260	I011260	011560	I011560	60	0,50	0,50
011276	I011276	011576	I011576	76	0,50	0,50

Projetadas para fixação de tubos ou mangueiras em estruturas sujeitas à vibração. Seu revestimento de borracha EPDM protege os componentes do contato direto. Utilizadas em caminhões, ônibus, automóveis e instalações industriais. Não deve ser utilizada para aperto.

**OBS:** PEÇAS TAMBÉM FORNECIDAS SEM A BORRACHA.



**ATENÇÃO:** O DIÂMETRO DA PEÇA DEVERÁ SER CONSIDERADO COM A ABRAÇADEIRA FECHADA.



## TERMORETRÁTIL

### ABRAÇADEIRA TERMORETRÁTIL 19mm

Aço carbono

Inox AISI 304 sob consulta

Tipo de revestimento: polímero

Largura da fita: 19mm

Espessura da fita: 1,25mm

Com resistência a temperaturas entre -55°C e +125°C

Diâmetros adicionais sob consulta

Outros materiais, diâmetro e furações opcionais sob consulta

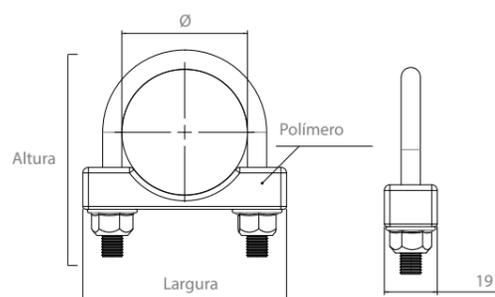
Código	Ø (mm)	Embalagem em Cento
Carbono		
031907	7	1,00
031908	8	1,00
0319095	9,5	1,00
031911	11	1,00
031913	13	1,00
031916	16	1,00
031917	17	1,00
031918	18	1,00
031919	19	1,00
031924	24	1,00
031925	25	1,00
031928	28	1,00
031930	30	1,00
031935	35	1,00
031938	38	1,00
031945	45	1,00
031957	57	1,00
0319635	63,5	1,00
031965	65	1,00
Carbono		

Projetadas para fixação de tubos ou mangueiras em estruturas que apresentam variações de temperatura e trepidação. Seu revestimento de polímero protege os componentes do contato direto.

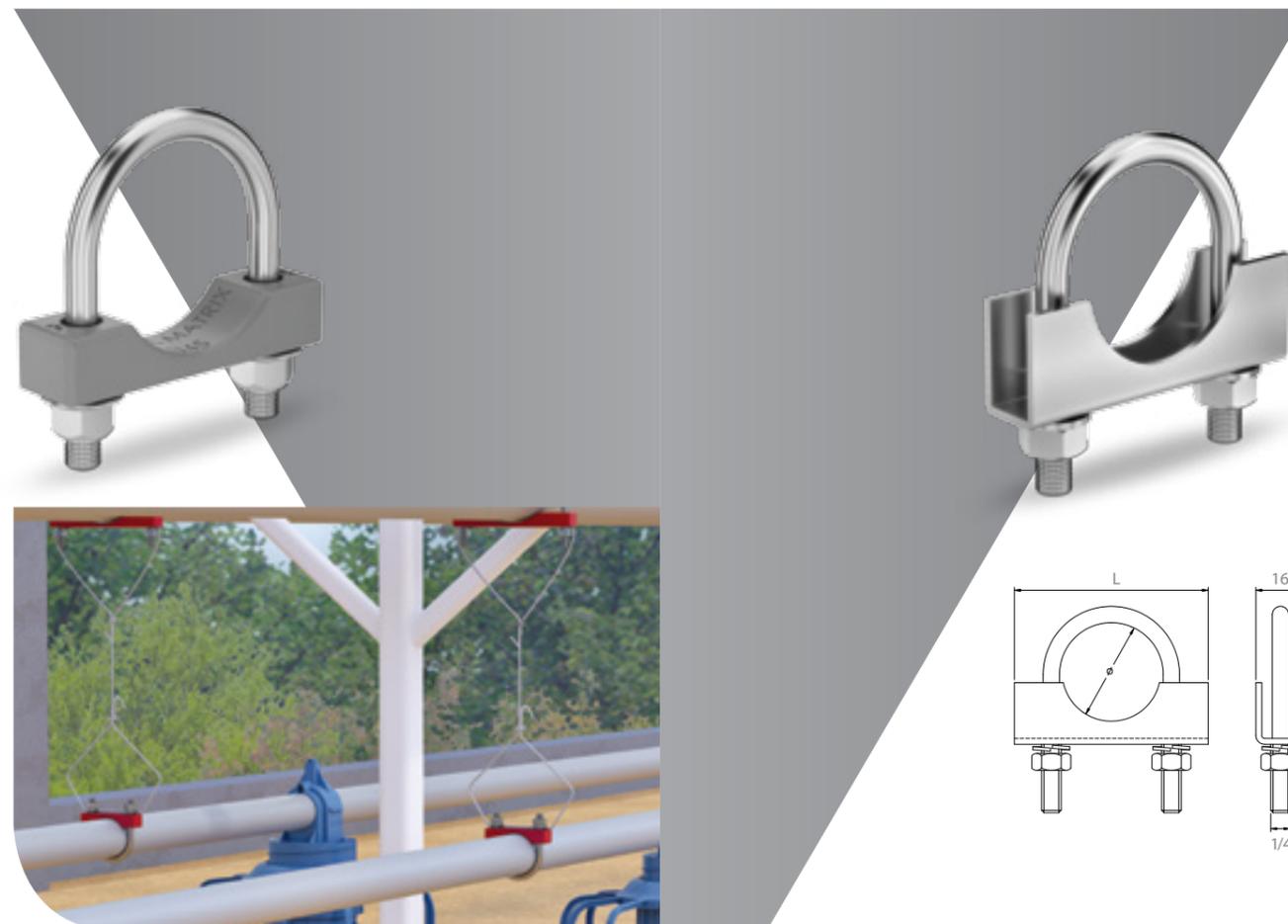
## U BASE POLÍMERO

### ABRAÇADEIRA TIPO "U" BASE POLÍMERO

Aço carbono  
Torque de aperto: 50kgf.cm  
Consultar opções de cores para base em polímero, para projetos especiais



Recomendada para fixação de antenas, tubulações e alimentadores, possuindo resistência à corrosão e absorção de vibração, não marcando nem danificando a tubulação.



## U

### ABRAÇADEIRA TIPO "U"

Aço carbono  
Torque de aperto: 100kgf.cm  
Espessura da chapa: 1,95mm

Código	Ø (mm)	Ø (pol)	Largura	Espessura da Haste Ø	Embalagem em Cento
0563322	32	1.1/4"	63mm	1/4'	0,10
0563352	35	1.3/8"	63mm	1/4'	0,10
0563382	38	1.1/2"	63mm	5/16'	0,10
0572422	42	1.5/8"	72mm	5/16'	0,10
0572452	45	1.3/4"	72mm	5/16'	0,10
0572482	48	1.7/8"	72mm	5/16'	0,10
0582512	51	2"	82mm	5/16'	0,10
0582542	54	2.1/8"	82mm	5/16'	0,10
0582572	57	2.1/4"	82mm	5/16'	0,10
0590642	64	2.1/2"	90mm	5/16'	0,10
0598702	70	2.3/4"	98mm	5/16'	0,10
0511080	80	3.1/8"	110mm	5/16'	0,10

Recomendada para fixação de antenas e tubulações, escapamento de automóveis, caminhões, tratores, possuindo grande resistência mecânica e alto torque.

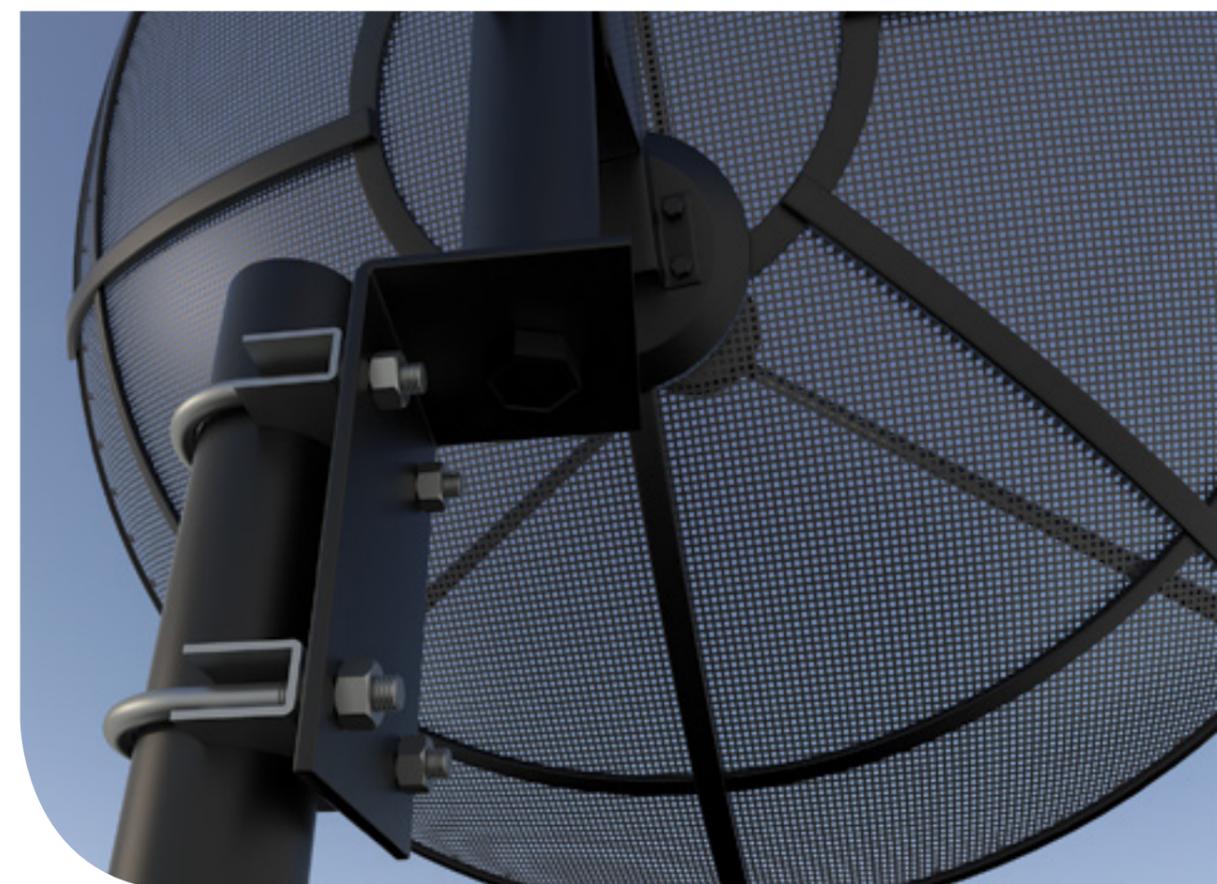
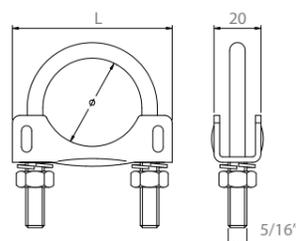
## U REFORÇADA

### ABRAÇADEIRA TIPO "U" REFORÇADA

Aço carbono  
Torque de aperto: 100kgf.cm  
Espessura da chapa: 2,25mm

Código	Ø (mm)	Ø (pol)	Largura	Embalagem em Cento
056342	42	1.5/8"	75mm	0,10
056345	45	1.3/4"	75mm	0,10
056348	48	1.7/8"	75mm	0,10
056651	51	2"	85mm	0,10
056654	54	2.1/8"	85mm	0,10
056657	57	2.1/4"	85mm	0,10

Recomendada para uso em escapamentos de automóveis, caminhões, tratores, fixação de antenas e tubulações, possuindo grande resistência mecânica e alto torque.



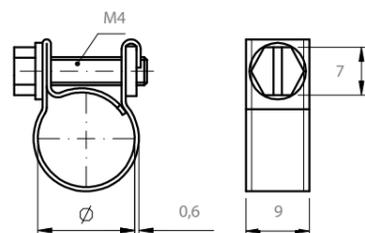
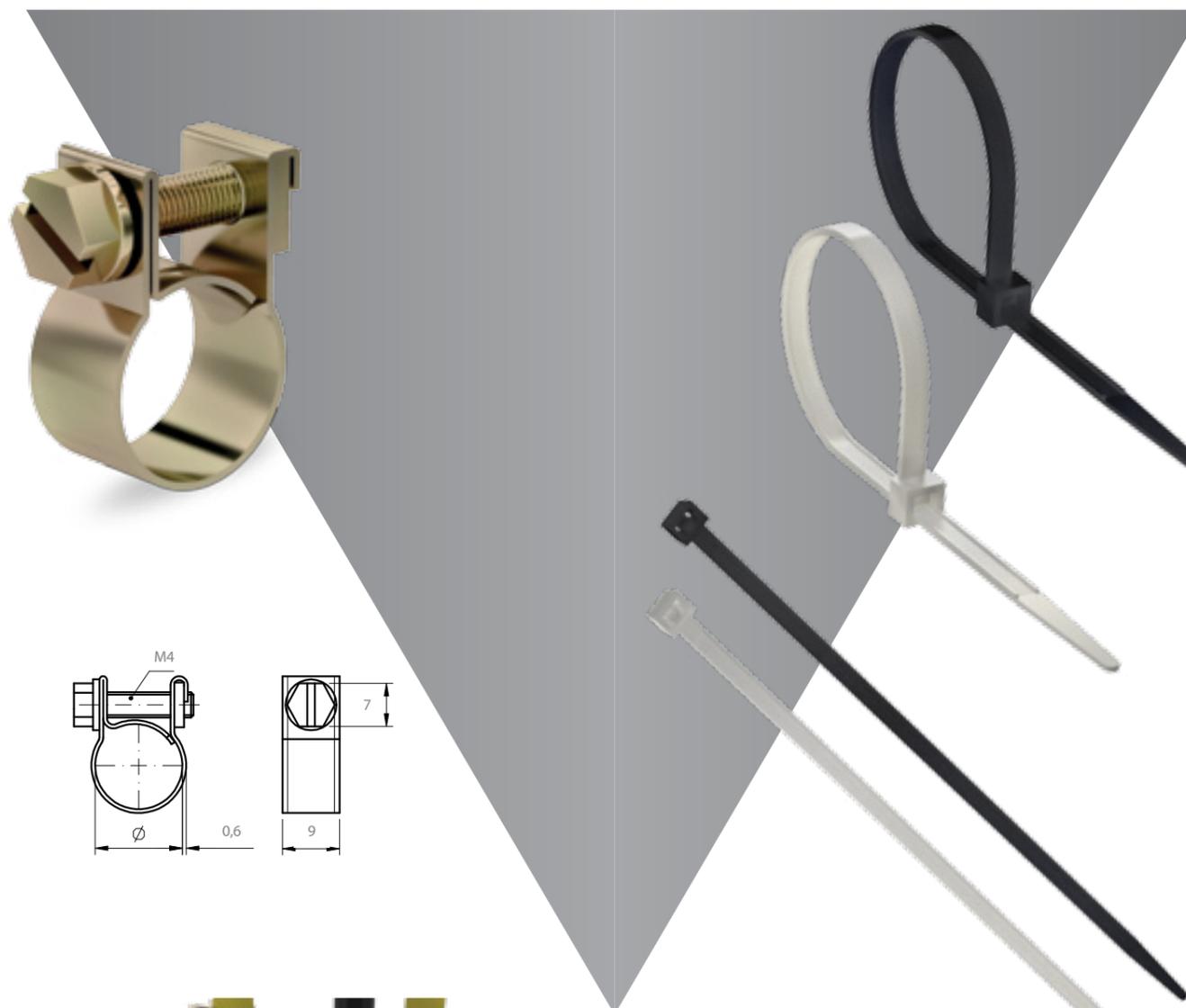
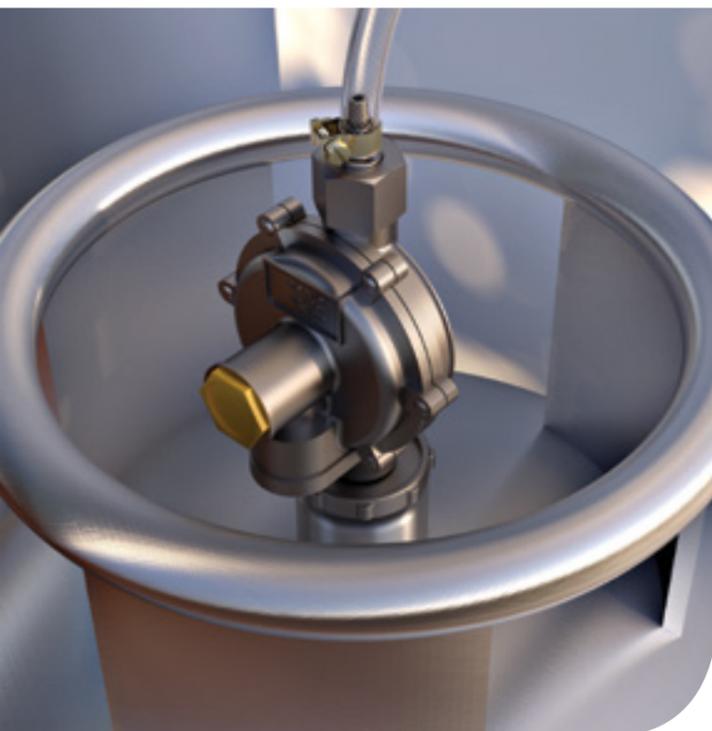
## NORMIX

### ABRAÇADEIRA TIPO PORCA E PARAFUSO

Aço carbono  
Torque máximo de aperto: 20kgf.cm  
Largura da fita: 9mm  
Espessura da fita: 0,6mm

Código	Ø (mm)		Embalagem em Cento
	Mínimo	Máximo	
01268	06	08	1,00
01279	07	09	1,00
012810	08	10	1,00
012911	09	11	1,00
0121012	10	12	1,00
0121113	11	13	1,00
0121214	12	14	1,00
0121315	13	15	1,00
0121416	14	16	1,00
0121517	15	17	1,00
0121618	16	18	1,00

Desenvolvida para uma perfeita adaptação ao perfil da mangueira. É indicada para uso em locais com baixa pressão como, por exemplo, mangueiras de combustível.



Possuem alto padrão de qualidade, flexibilidade, praticidade e resistência à tração nas suas diversas aplicações, sem a necessidade de ferramenta de aperto.

## NYLON

### ABRAÇADEIRA EM NYLON 6.6



Autoextinguível V2: UL94 (não propaga chama)  
Disponível na cor natural ou preta  
M.P. PA6.6 virgem  
Coloridas sob consulta  
Resistente a raios ultravioletas

Código	Ø (mm)		Tensão de Ruptura N	Embalagem em Cento
	Comprimento	Largura		
NY25075	75	2,5	110	1,00
NY25100	100	2,5	110	1,00
NY35140	140	3,5	200	1,00
NY25160	160	2,5	110	1,00
NY45180	180	4,5	280	1,00
NY25200	200	2,5	110	1,00
NY35200	200	3,5	200	1,00
NY45200	200	4,5	280	1,00
NY75200	200	7,5	650	1,00
NY75240	240	7,5	650	1,00
NY35250	250	3,5	200	1,00
NY45250	250	4,5	280	1,00
NY35280	280	3,5	200	1,00
NY45280	280	4,5	280	1,00
NY75280	280	7,5	650	1,00
NY45300	300	4,5	280	1,00
NY75360	360	7,5	650	1,00
NY45380	380	4,5	280	1,00
NY45430	430	4,5	280	1,00
NY75450	450	7,5	650	1,00
NY75500	500	7,5	650	1,00
NY12500	500	12,5	1200	0,50
NY75540	540	7,5	650	1,00
NY90780	780	9,0	800	1,00
NY121000	1.000	12,5	1200	0,50



METALMATRIX, importador e distribuidor exclusivo no Brasil e América Latina.



## REUTILIZÁVEIS

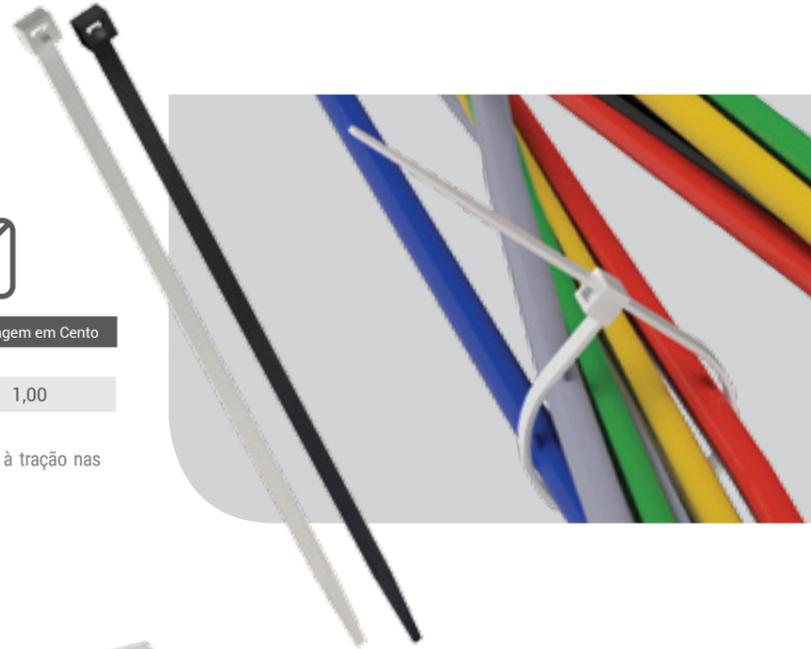
### ABRAÇADEIRAS REUTILIZÁVEIS

Nylon 6.6 autoextinguível V2: UL94  
Disponíveis na cor natural ou preta



Código	Ø (mm)		Embalagem em Cento
	Comprimento	Largura	
NYR35280	280	3,5	1,00

Possuem alto padrão de qualidade, flexibilidade, praticidade e resistência à tração nas suas diversas aplicações, sem a necessidade de ferramenta de aperto.



## PARA ESCREVER

### ABRAÇADEIRAS IDENTIFICADORAS PARA ESCREVER

Nylon 6.6 autoextinguível V2: L94  
Disponíveis na cor natural



Código	Ø (mm)				Embalagem em Cento
	Comprimento	Largura	Comprimento Etiqueta	Largura Etiqueta	
NYE45200	200	4,5	37,5	13,0	1,00
NYE45280	280	4,5	37,5	13,0	1,00



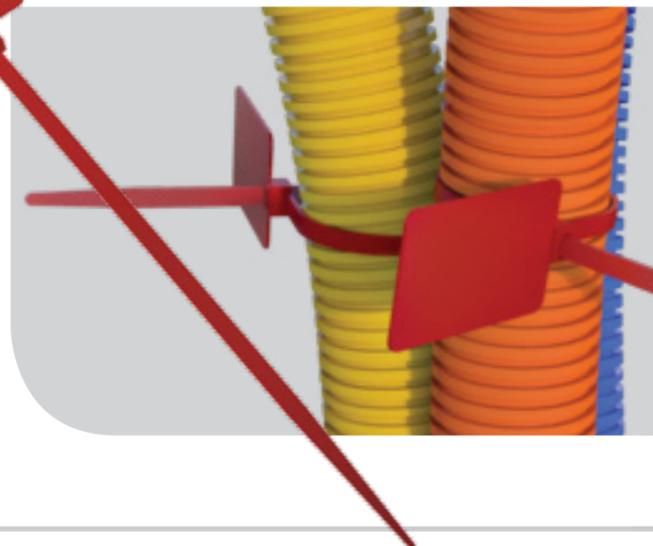
## COM ETIQUETA

### ABRAÇADEIRAS IDENTIFICADORAS PARA ETIQUETA

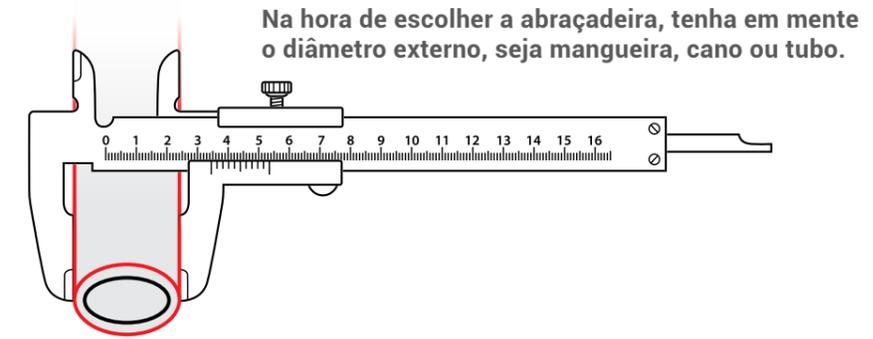
Nylon 6.6 autoextinguível V2: UL94  
Disponível na cor vermelha



Código	Ø (mm)				Embalagem em Cento
	Comprimento	Largura	Comprimento Etiqueta	Largura Etiqueta	
NYE75280	280	7,5	83,0	51,0	0,50

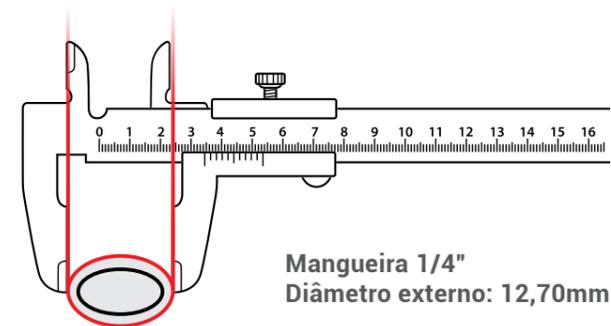


## PARA ESCOLHER A SUA ABRAÇADEIRA VEJA COMO FAZER A MEDIÇÃO CORRETA

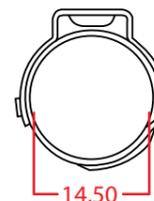


Considere que a medida externa esteja entre o range aberto/fechado do modelo de abraçadeira escolhida.

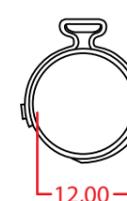
### EXEMPLO 1:



Aplica-se uma Radial 14,50;  
conforme Norma SAE J1508.



ABERTA



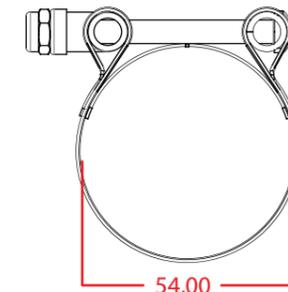
FECHADA

### EXEMPLO 2:

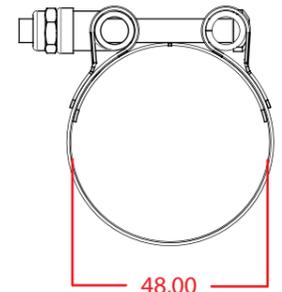


Mangueira 1.1/2"  
Diâmetro externo: 49mm

Aplica-se uma Tucho 48-54



ABERTA



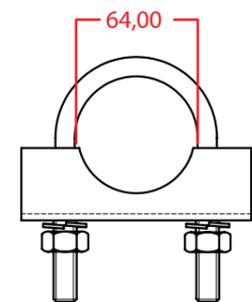
FECHADA

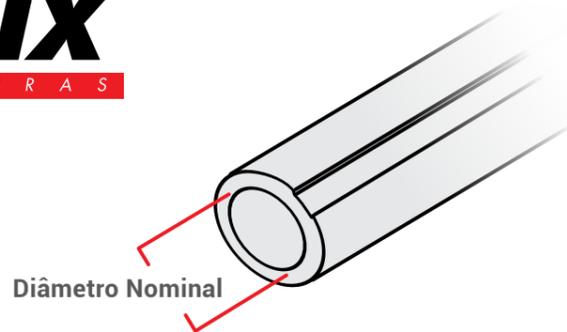
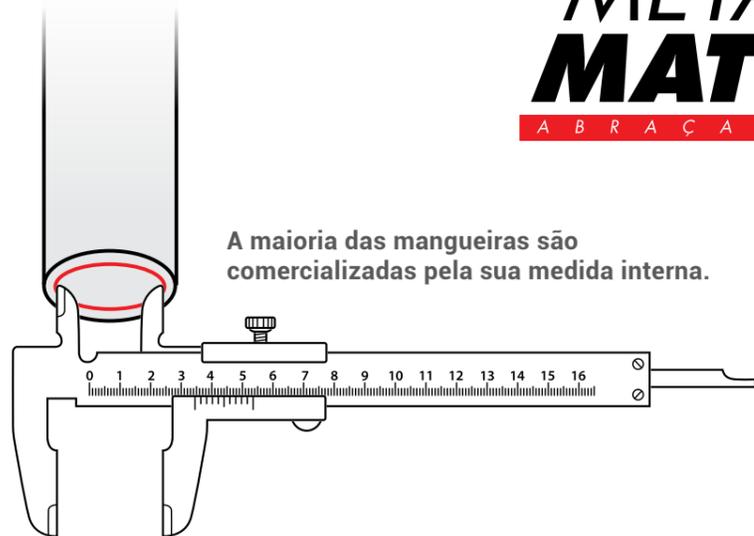
### EXEMPLO 3:



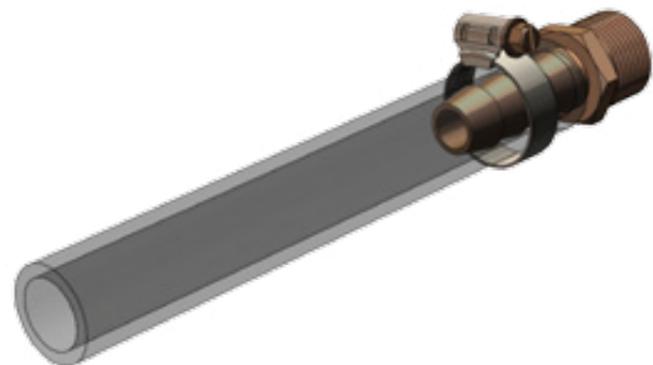
Tubo 2.1/2"  
Diâmetro externo: 63,5mm

Aplica-se uma abraçadeira Tipo "U" 64





Os canos consideram o diâmetro nominal.  
 $\varnothing$  externo =  $\varnothing$  nominal + espessura da parede do cano



### IMPORTANTE:

O espigão/ponteira deve estar dimensionado de acordo com o diâmetro interno da mangueira. É de vital importância para a boa estanqueidade do conjunto.



Abraçadeiras com mola compensam as variações térmicas e expansões dos tubos.



Bordas tratadas e ponte evitam avarias no tubo.

### COMO MEDIR A ABRAÇADEIRA:



### PRODUTOS SOB ENCOMENDA

Entre em contato com nossa equipe de Marketing e agende treinamentos técnicos, ações de PDV e divulgação para a sua loja.

[marketing@metalmatrix.com.br](mailto:marketing@metalmatrix.com.br)







Rua Honorato Bazei, 300A | Bairro Distrito Industrial  
CEP 95112-140 | Caxias do Sul - RS - Brasil  
Fone: (54) 3028.5266