



**Cesto expositor**  
 Altura 26,0 cm  
 Larg.: 44,0 cm  
 Prof.: 34,5 cm

**Cód.: 0800 11 9**



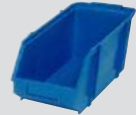
**Gaveta nº3**  
 Altura 0,7,5m  
 Comp. 0,18m  
 Larg. 0,10,5m

**Cód.: 0800 3**



**Gaveta nº5**  
 Altura 0,12m  
 Comp. 0,25m  
 Larg. 0,15m

**Cód.: 0800 5**



**Gaveta nº7**  
 Altura 0,17m  
 Comp. 0,34m  
 Larg. 0,21,5m

**Cód.: 0800 7**



**Cód.: 1900 20 3**  
 Estante p/ 20 gavetas nº3  
 Ref.3x20  
 Altura - 0,64,5m  
 Largura - 0,48m  
 Profundidade - 0,15m



**Cód.: 1900 25 3**  
 Estante p/ 25 gavetas nº3  
 Ref.3x25  
 Altura - 0,74m  
 Largura - 0,59,5m  
 Profundidade - 0,15m



**Cód.: 1900 30 3**  
 Estante p/ 30 gavetas nº3  
 Re f.3x30  
 Altura - 0,74m  
 Largura - 0,59,5m  
 Profundidade - 0,15m



**Cód.: 1900 48 3**  
 Estante p/ 48 gavetas nº3  
 Ref.3x48  
 Altura - 1,50m  
 Largura - 0,48m  
 Profundidade - 0,15m



**Cód.: 1900 50 3**  
 Estante p/ 50 gavetas nº3  
 Ref.3x50  
 Altura - 1,25m  
 Largura - 0,59,5m  
 Profundidade - 0,15m



**Cód.: 1900 60 3**  
 Estante p/ 60 gavetas nº3  
 Ref.3x60  
 Altura - 1,50m  
 Largura - 0,59,5m  
 Profundidade - 0,15m



**Cód.: 1900 108 3**  
 Estante p/ 108 gavetas nº3  
 Ref.3x108  
 Altura - 1,50m  
 Largura - 0,99,5m  
 Profundidade - 0,15m



**Cód.: 1900 12 5**  
 Estante p/ 12 gavetas nº5  
 Ref.5x12  
 Altura - 0,75m  
 Largura - 0,54m  
 Profundidade - 0,21m



**Cód.: 1900 27 5**  
 Estante p/ 27 gavetas nº5  
 Ref.5x27  
 Altura - 1,50m  
 Largura - 0,54m  
 Profundidade - 0,21m



**Cód.: 1900 35 5**  
 Estante p/ 35 gavetas nº5  
 Ref.5x35  
 Altura - 1,25m  
 Largura - 0,86m  
 Profundidade - 0,21m



**Cód.: 1900 40 5**  
 Estante p/ 40 gavetas nº5  
 Ref.5x40  
 Altura - 1,50m  
 Largura - 0,86m  
 Profundidade - 0,21m



**Cód.: 1900 54 5**  
 Estante p/ 54 gavetas nº5  
 Ref.5x54  
 Altura - 1,50m  
 Largura - 0,99,5m  
 Profundidade - 0,21m



**Cód.: 1900 21 7**  
 Estante p/ 21 gavetas nº7  
 Ref.7x21  
 Altura - 1,50m  
 Largura - 0,73m  
 Profundidade - 0,28m



**Cód.: 1900 28 7**  
 Estante p/ 28 gavetas nº7  
 Ref.7x28  
 Altura - 1,50m  
 Largura - 0,99,5m  
 Profundidade - 0,28m



30 gavetas nº 3  
 21 gavetas nº 5  
 05 gavetas nº 7

**Cód.: 1900 56**  
 Estante p/ 56 gavetas -mista  
 Ref.56-M  
 Altura - 1,20m  
 Largura - 1,14m  
 Profundidade superior - 0,11,5m  
 Profundidade inferior - 0,25m



45 gavetas nº 3  
 30 gavetas nº 5  
 07 gavetas nº 7

**Cód.: 1900 82**  
 Estante p/ 82 gavetas -mista  
 Ref.82-M  
 Altura - 1,20m  
 Largura - 1,62m  
 Profundidade superior - 0,11,5m  
 Profundidade inferior - 0,25m



45 gavetas nº 3  
 40 gavetas nº 5

**Cód.: 1900 85**  
 Estante p/ 85 gavetas -mista  
 Ref.85-M  
 Altura - 1,20m  
 Largura - 1,62m  
 Profundidade superior - 0,11,5m  
 Profundidade inferior - 0,21m



**Cód.: 1600 010**

Expositor  
p/ Pregos  
Altura: 0,46m  
Largura: 0,38m  
15 Ganchos  
de 0,12m



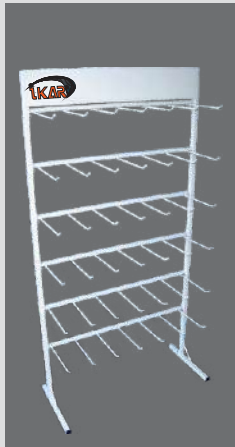
**Cód.: 1600 011**

Expositor  
p/ Abraçadeira Balcão  
Altura: 0,50m  
Largura: 0,50m  
8 Ganchos de 0,14m  
6 Ganchos de 0,16m  
4 Ganchos de 0,18m



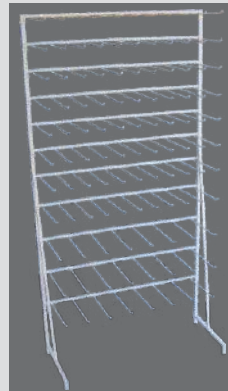
**Cód.: 1600 016**

Expositor  
p/ Dobradiças  
Altura: 0,96m  
Largura: 0,68m  
24 Ganchos de 0, 23m



**Cód.: 1600 012**

Expositor  
Altura: 1,56m  
Largura: 0,78m  
42 Ganchos de 0,23m



**Cód.: 1600 021**

Expositor  
P/ Supermercado  
e Utilidades  
A: 2,14m L: 1,00m  
Pé: 0,40m  
112 Ganchos de 0,30m



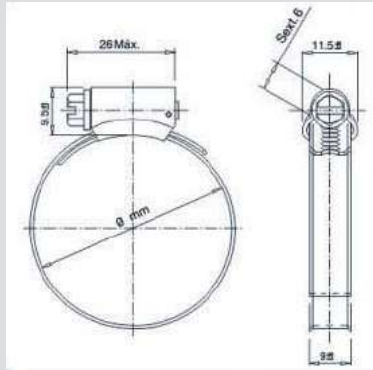
**Cód.: 1600 004**

Estante Prateleira  
6 Bandejas  
Altura: 2,00m  
Largura: 0,93m  
Profundidade: 0,30m

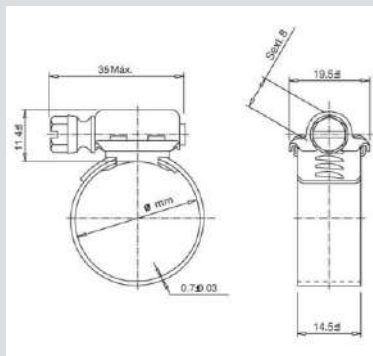


**Cód.: 1600 124**

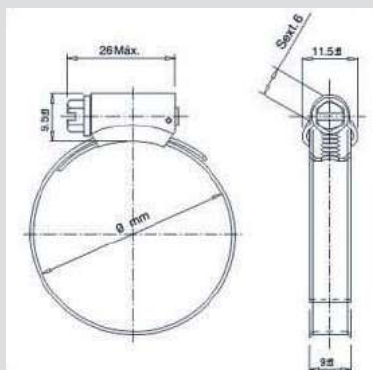
Carrinho Exp. p/ Posto  
Altura Final: 1,18m  
Profundidade: 0,67m  
Cestinha  
Altura: 0,10m  
Largura: 0,20m  
Comprimento: 0,50m

**ABRAÇADEIRAS AÇO INOX FITA ESTREITA 9mm Cod. 0429 ...x...**


Código Ikar	Diâmetro mm	
	mín	máx
0429 9x13	9	13
0429 12x16	12	16
0429 14x22	14	22
0429 19x27	19	27
0429 22x32	22	32
0429 25x38	25	38
0429 32x44	32	44
0429 38x51	38	51
0429 44x57	44	57
0429 51x64	51	64

**ABRAÇADEIRAS AÇO INOX FITA LARGA 14mm Cod. 0434 ...x...**


Código Ikar	Diâmetro mm	
	mín	máx
0434 14x22	14	22
0434 19x27	19	27
0434 22x32	22	32
0434 25x38	25	38
0434 32x44	32	44
0434 38x51	38	51
0434 44x57	44	57
0434 51x64	51	64
0434 57x76	57	76
0434 70x89	70	89
0434 83x102	83	102

**ABRAÇADEIRAS EMAÇO CARBONO FITA ESTREITA 9mm Cod. 0430 ...x...**


Código Ikar	Diâmetro mm	
	mín	máx
0430 9x13	9	13
0430 12x16	12	16
0430 13x19	13	19
0430 14x22	14	22
0430 19x27	19	27
0430 22x32	22	32
0430 25x38	25	38
0430 32x44	32	44
0430 38x51	38	51
0430 44x57	44	57
0430 51x64	51	64
0430 57x76	57	76
0430 70x89	70	89
0430 76x95	76	95
0430 83x102	83	102
0430 89x108	89	108

## KIT ABRAÇADEIRAS AÇO CARBONO ESTREITA 9MM

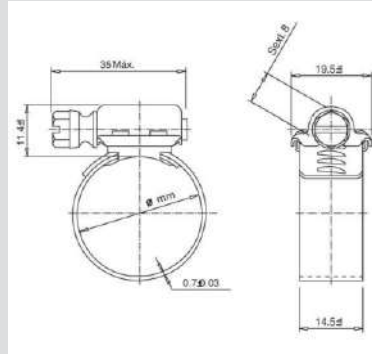


Cód: 1600 120

### COMPOSIÇÃO DO KIT

<b>CÓDIGO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
0430 9 13	30 Unds.	ABRAC ZINC RECARTEILHADA 9 MM 9x13
0430 12 16	30 Unds.	ABRAC ZINC RECARTEILHADA 9 MM 12x16
0430 14 22	30 Unds.	ABRAC ZINC RECARTEILHADA 9 MM 14x22
0430 19 27	30 Unds.	ABRAC ZINC RECARTEILHADA 9 MM 19x27
0430 22 32	30 Unds.	ABRAC ZINC RECARTEILHADA 9 MM 22x32
0430 25 38	15 Unds.	ABRAC ZINC RECARTEILHADA 9 MM 25x38
0430 32 44	15 Unds.	ABRAC ZINC RECARTEILHADA 9 MM 32x44
0430 44 57	15 Unds.	ABRAC ZINC RECARTEILHADA 9 MM 44x57
1600 011	01 Und.	EXPOSITOR DE ABRAÇADEIRAS 18 GANCHOS

## ABRAÇADEIRAS EMAÇO CARBONO FITA LARGA 14mm Cod. 0436 ...x...



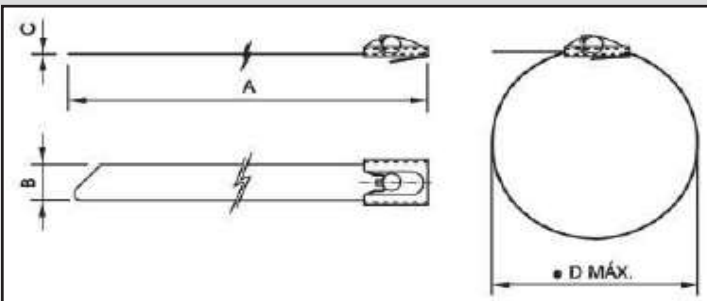
Código Ikar	Diâmetro mm	
	mín	máx
0436 14x22	14	22
0436 19x27	19	27
0436 22x32	22	32
0436 25x38	25	38
0436 32x44	32	44
0436 38x51	38	51
0436 44x57	44	57
0436 51x64	51	64
0436 57x76	57	76
0436 83x102	83	102
0436 102x121	102	121
0436 114x133	114	133
0436 127x146	127	146

## ABRAÇADEIRAS AÇO INOX Cod. 0438 ...x...

Peça Aberta



Peça Fechada



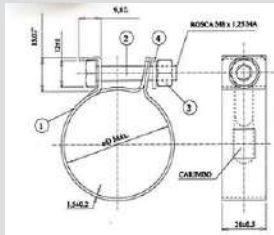
Código Ikar	D Máx	A Comp.	B Larg.	C Esp.
0438 127 46	25	127	4,6	0,25
0438 201 46	50	201	4,6	0,25
0438 266 46	69	266	4,6	0,25
0438 362 46	102	362	4,6	0,25
0438 521 46	152	521	4,6	0,25
0438 679 46	203	679	4,6	0,25
0438 838 46	254	838	4,6	0,25
0438 201 79	50	201	7,9	0,25
0438 266 79	69	266	7,9	0,25
0438 362 79	102	362	7,9	0,25
0438 521 79	152	521	7,9	0,25
0438 679 79	203	679	7,9	0,25
0438 838 79	254	838	7,9	0,25

Alicate para Aplicação



**CÓD. 0493 005**

“MG”

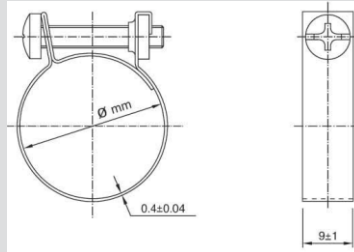
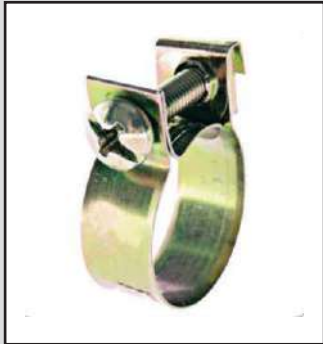


Aço Carbono SAE 1010/1020  
Torque de Aperto: 300 kg.com.  
Zincada branca

## ABRAÇADEIRAS TIPO MANGOTE (MG)

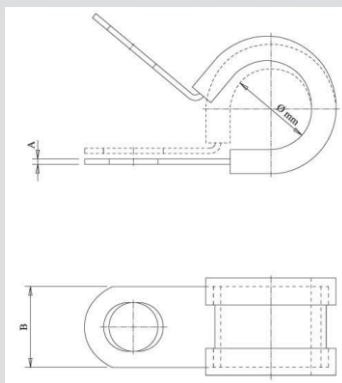
Código	Diâmetro (mm)		Fita aço	
	Milimetro	Polegada	Largura	Espessura
<b>MG 20 mm</b>				
0439 25x30	25	30	20 mm	1,5 mm
0439 29x32	29	32	20 mm	1,5 mm
0439 35x40	35	40	20 mm	1,5 mm
<b>MG 32 mm</b>				
0439 39x47	39	47	32 mm	2,0 mm
0439 48x56	48	56	32 mm	2,0 mm
0439 54x62	54	62	32 mm	2,0 mm
0439 61x69	61	69	32 mm	2,0 mm
0439 67x75	67	75	32 mm	2,0 mm
0439 73x81	73	81	32 mm	2,0 mm
0439 79x87	79	87	32 mm	2,0 mm
0439 86x94	86	94	32 mm	2,0 mm
0439 92x100	92	100	32 mm	2,0 mm
0439 99x107	99	107	32 mm	2,0 mm
0439 105x117	105	117	32 mm	2,0 mm
0439 111x123	111	123	32 mm	2,0 mm
0439 117x129	117	129	32 mm	2,0 mm
0439 124x136	124	136	32 mm	2,0 mm
0439 130x142	130	142	32 mm	2,0 mm
0439 137 149	137	149	32 mm	2,0 mm
0439 143x155	143	155	32 mm	2,0 mm
0439 149x161	149	161	32 mm	2,0 mm
0439 162x174	162	174	32 mm	2,0 mm
0439 175x188	175	188	32 mm	2,0 mm
0439 187x199	187	199	32 mm	2,0 mm
0439 200x212	200	212	32 mm	2,0 mm
0439 212x225	212	225	32 mm	2,0 mm
0439 226x238	226	238	32 mm	2,0 mm
0439 238x250	238	250	32 mm	2,0 mm
0439 251x263	251	263	32 mm	2,0 mm

### Cod. 0431...x... Abraçadeiras c/ Par. p/ Combustíveis



Código Ikar	Diâmetro mm	
	mín	máx
0431 6x7	6	7
0431 7x8	7	8
0431 8x9	8	9
0431 11x9	9	11
0431 10x12	10	12
0431 11x13	11	13
0431 12x14	12	14
0431 14x17	14	17
0431 16x19	16	19

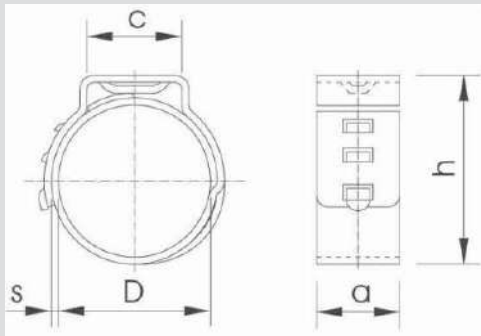
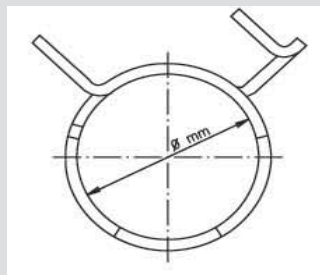
### Cod. 0433...x... Abraçadeiras emborrachada para fixação de canos e chicotes



Código Ikar	Diâmetro mm	Código Ikar	Diâmetro mm
0433 5x7	5	0433 20x7	20
0433 6x7	6	0433 22x7	22
0433 8x7	8	0433 25x7	25
0433 10x7	10	0433 28x7	28
0433 12x7	12	0433 32x7	32
0433 14x7	14	0433 35x7	35
0433 16x7	16	0433 38x7	38
0433 18x7	18	0433 45x7	45

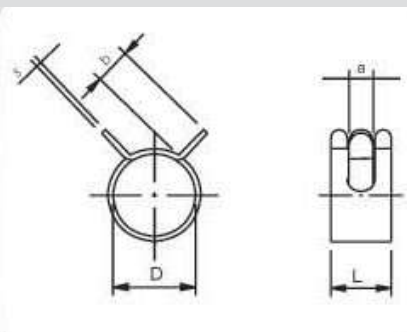
**Cod. 0438...x... Abraçadeiras Aperto c/ Alicate p/ Mangueira Combustíveis**


Código Ikar	Diâmetro mm		Larg. Fita
	mín	máx	
0438 87x5	7,0	8,7	5
0438 95x5	7,8	9,5	5
0438 100x5	8,3	10,0	5
0438 105x5	8,8	10,5	5
0438 9x11	9,2	10,9	5
0438 113x5	9,6	11,3	5
0438 118x5	10,1	11,8	5
0438 123x7	9,8	12,3	7
0438 128x7	10,3	12,8	7
0438 133x7	10,8	13,3	7
0438 138x7	11,3	13,8	7
0438 140x7	11,5	14,0	7
0438 145x7	12,0	14,5	7
0438 12x15	12,3	14,8	7
0438 153x7	12,8	15,3	7
0438 157x7	13,2	15,7	7
0438 15 x 18	15,0	17,5	7


**Cod. 0000...x... Abraçadeiras Mola**


Código Ikar	Diâmetro nominal	Largura da fita
0438 014	14	12
0438 015	15	12
0438 017	17	12
0438 019	19	12
0438 020	20	12
0438 022	22	12
0438 023	23	12
0438 025	25	12

Código Ikar	Diâmetro nominal	Largura da fita
0438 026	26	12
0438 027	27	12
0438 029	29	12
0438 032	32	12
0438 040	40	12
0438 044	44	12
0438 047	47	12
0438 049	49	12



### Cod. 0535...x... Abraçadeiras p/ Escapamentos



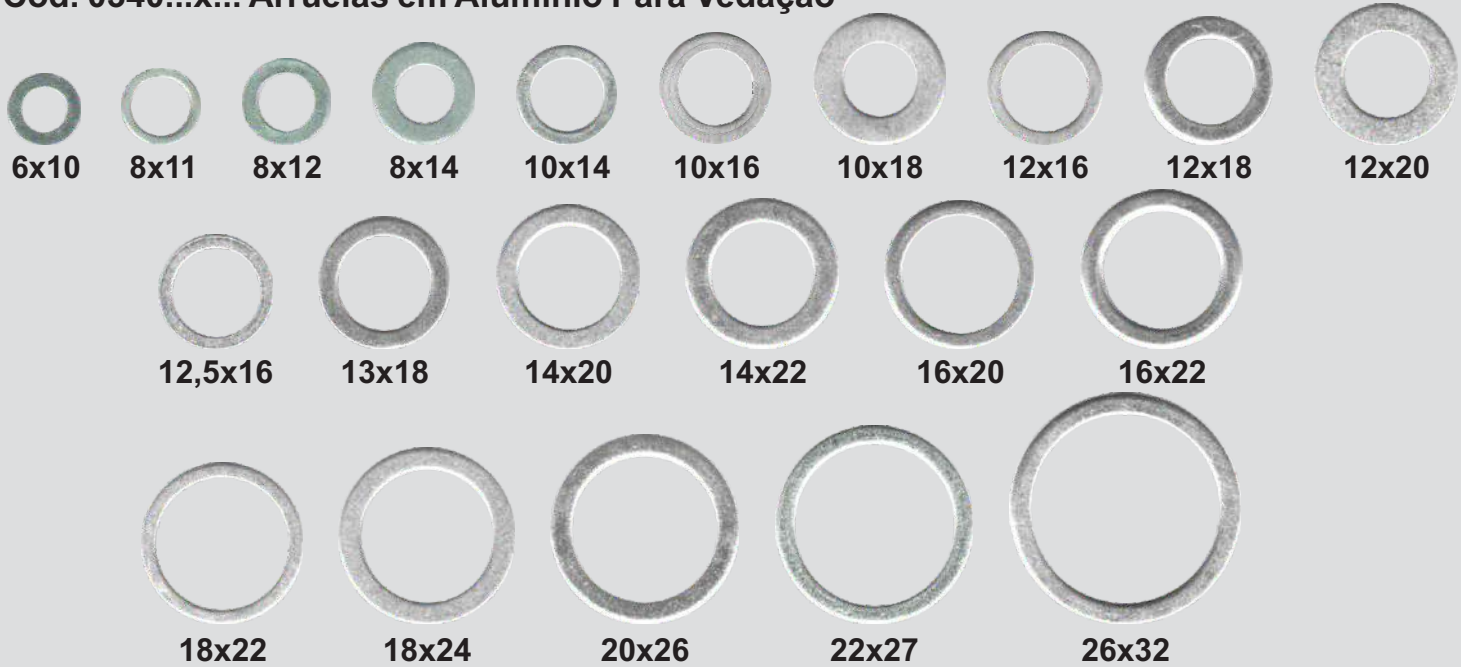
Código Ikar	Diâmetro mm
0535 20	51
0535 212	64
0535 134	45
0535 178	48

### Prisioneiro do Estojó

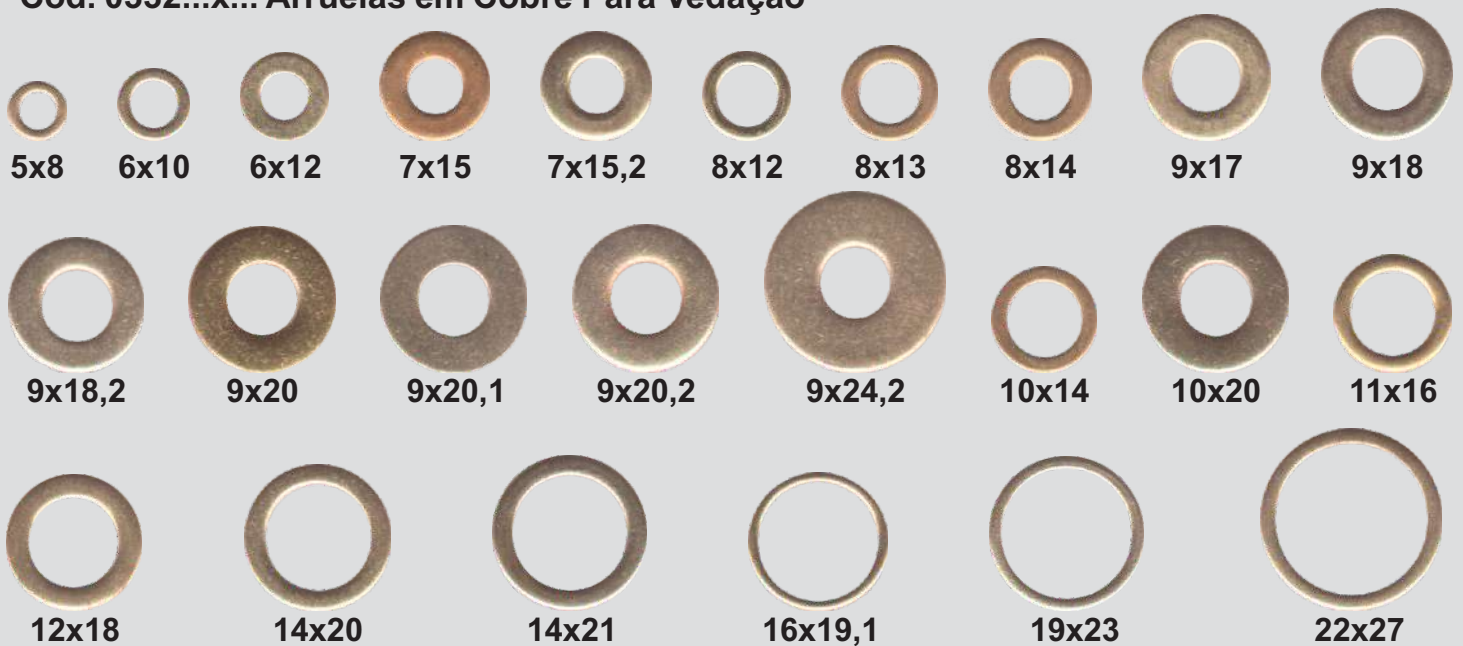


Código Ikar	Diâmetro mm
0179 10 46	10x10x10
0179 10 52	10x10x52
0179 10 62	10x10x62
0179 38 134	3/8x13/4
0179 38 43	3/8x1. 1/2
0179 6 23	6x6x23
0179 6 28	6x6x28
0179 68 23	6x8x23
0179 68 28	6x8x28
0179 8 35	8x8x35
0179 8 40	8x8x40
0179 8 41	8x8x41
0179 8 45	8x8x45
0179 8 46	8x8x46
0179 810 35	8x10x35

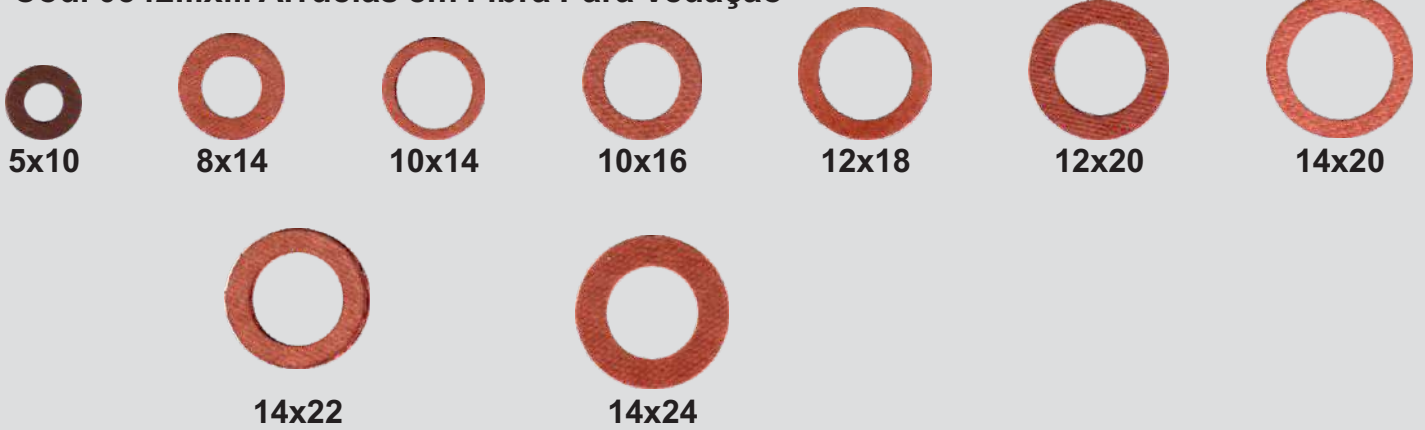
### Cod. 0340...x... Arruelas em Alumínio Para Vedação



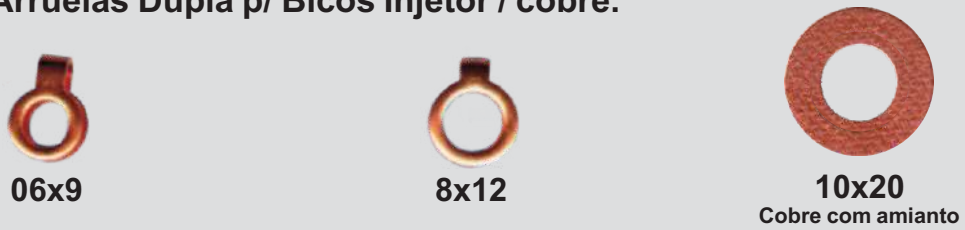
### Cod. 0332...x... Arruelas em Cobre Para Vedação



**Cod. 0342...x... Arruelas em Fibra Para Vedação**



**Cod. 0341...x... Arruelas Dupla p/ Bicos Injetor / cobre.**



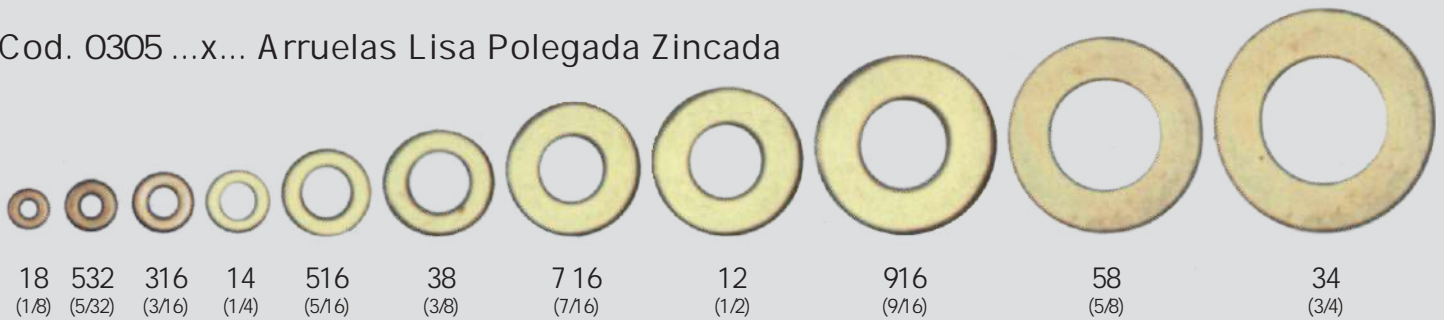
**Cod. 0301 ...x... Arruelas Lisa MM Zincada**



**Cod. 0326 ...x... Arruelas Pressão MM Aço**



**Cod. 0305 ...x... Arruelas Lisa Polegada Zincada**



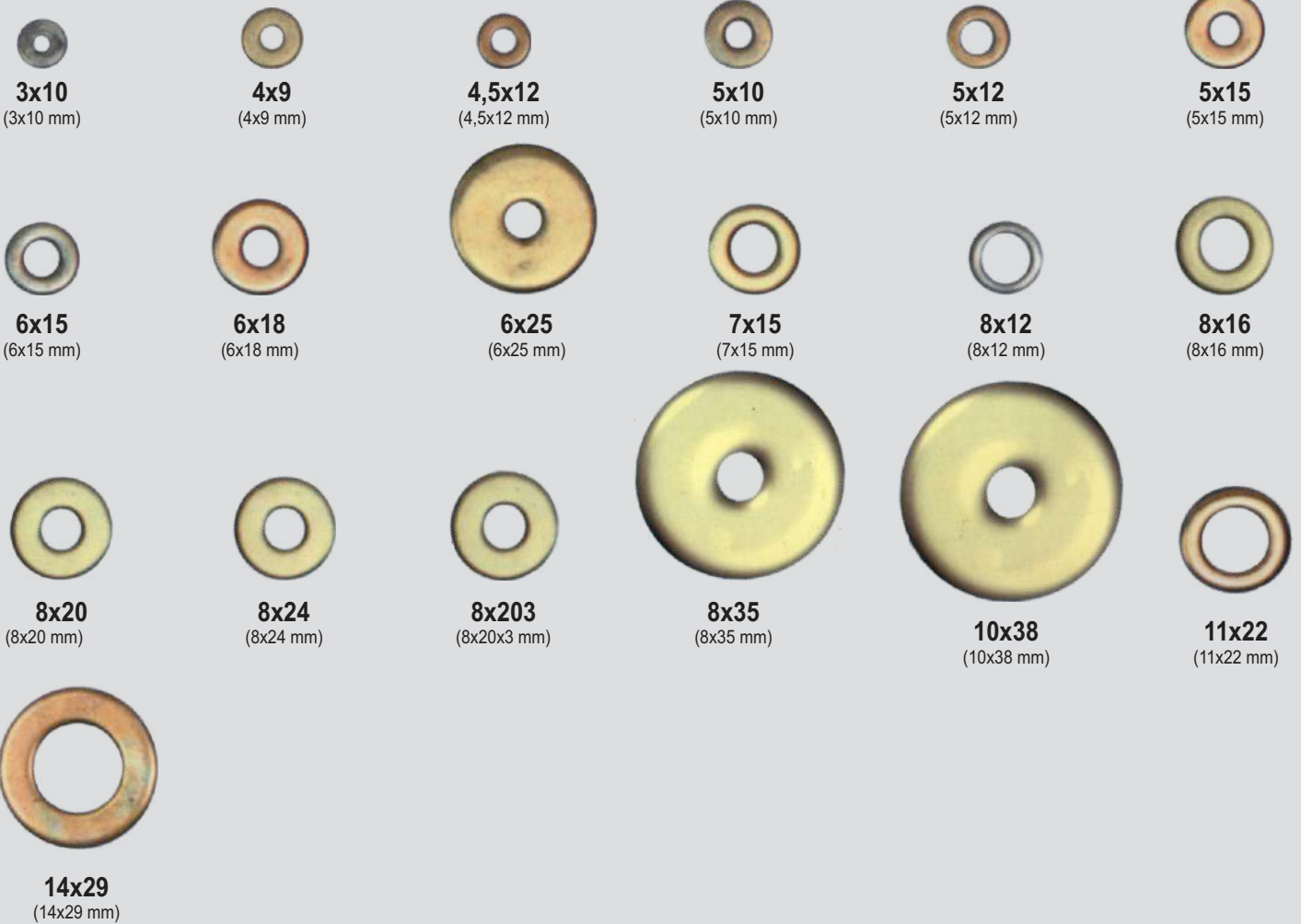
**Cod. 0327...X...Arruelas Pressao Polegada Aço**



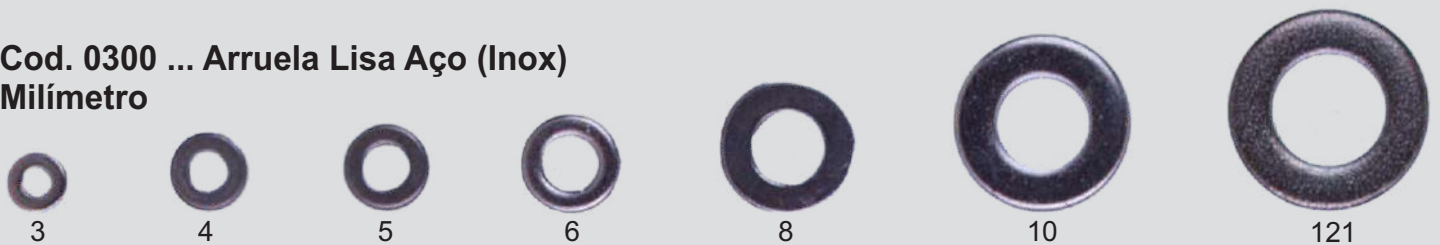
**Cod. 0311 - Arruelas Ondulada Pressão**



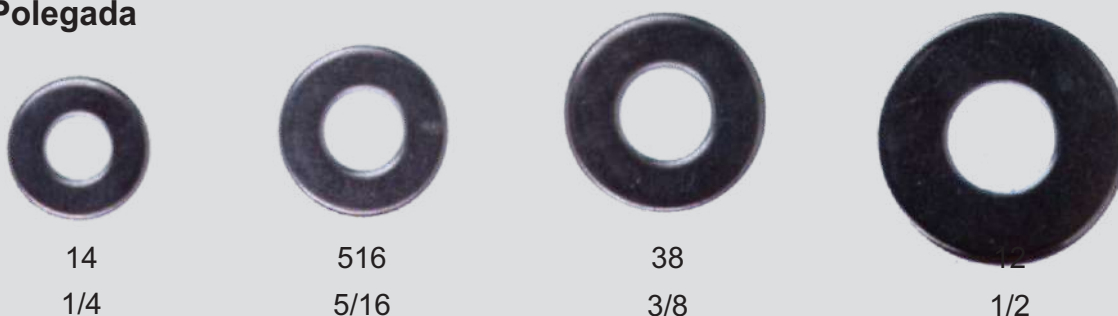
**Cod. 0305 ...x... Arruelas Lisa MM Medidas Especiais Zincada**



**Cod. 0300 ... Arruela Lisa Aço (Inox) Milímetro**



**Cod. 0302 ... Arruela Lisa (Inox) Polegada**



**Arr. Cônico PF. Roda Caminhões**



**0328 20**  
(Pressão 20mm)



**0329 20**  
(Liso 20mm)



**0329 22**  
(Liso 22mm)



**0223 1**  
Porca Sextavada UNC 1"

**0217...X... Porca Sextavada Milimetro Aço Zincado**



**3**  
(3mm)



**4**  
(4mm)



**5**  
(5mm)



**6**  
(6mm)



**7**  
(7mm)



**8**  
(8mm)



**10**  
(10mm)



**10x15**  
(10mm Ch.: 15)  
Para Turbina



**12**  
(12x1,75mm)



**12x15**  
(12x1,5mm)



**12x125**  
(12x1,25mm)



**12x157**  
(12x1,5mm)  
Ch. 17 - Cab. VW



**14**  
(14x2mm)



**14x15**  
(14x1,5mm)



**16**  
(16x2mm)



**16x15**  
(16x1,5mm)

**0223...X... Porca Sextavada Polegada Rosca Grossa NC Aço Zincado**



**316**  
(3/16mm)



**14**  
(1/4mm)



**516**  
(5/16mm)



**38**  
(3/8mm)



**716**  
(7/16)



**12**  
(1/2mm)



**916**  
(9/16mm)



**58**  
(5/8)



**34**  
(3/4)



**78**  
(7/8)

**0228...X... Porca Sextavada Polegada Rosca Fina NF Aço Zincado**



**316**  
(3/16mm)



**14**  
(1/4mm)



**516**  
(5/16mm)



**38**  
(3/8mm)



**716**  
(7/16)



**12**  
(1/2mm)



**916**  
(9/16mm)



**58**  
(5/8)



**34**  
(3/4)

**0241 ...X... Porca Sextavada MM Auto Travante Com Anel de Nylon**



**5x8**  
(5x8)



**6x1**  
(6x1)



**8x125**  
(8x125)



**10x15**  
(10X1,5)



**10x125**  
(10X1,25)



**12x125**  
(12X1,25)



**12x15**  
(12X1,5)



**12x175**  
(12X1,75)



**14x2**  
(14X2)



**14x15**  
(14X1,5)



**16x15**  
(16X1,5)



**16x2**  
(16X2)

**0229...X... Porca Sext. WW Estampada**



**18**  
(1/8)



**532**  
(5/32)

**0231...X... Porca Sext. MM Castelo Zincada**



**10x15**  
(10x1,5)



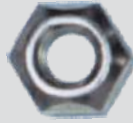
**12x15**  
(12x1,5)

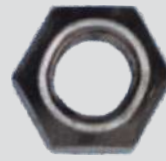


**14x15**  
(14x1,5)

**7240...X... Porca Sext. MM Auto Travante "Torque"**

**6x1**  
(6x1)

**8x125**  
(8x1,25)

**10x15**  
(10x1,5)

**12x15**  
(12x1,5)

**14x15**  
(14x1,5)

**16x15**  
(16x1,5)

**0234...X... Porca Sext. MM Flangeada Zincada**

**6x1**  
(6x1)

**8x125**  
(8x1,25)

**10x125**  
(10x1,25)

**10x15**  
(10x1,5)

**12x125**  
(12x1,25)

**12x175**  
(12x1,75)

**Suplemento de Rosca**


Código	Med.
0458 5 815	5x8x15
0458 6 815	6x8x15
0458 610 15	6x10x15
0458 810 15	8x10x15
0458 812 16	8x12x16
0458 812 25	8x12x25
0458 10 14	10x14x25
0458 10 16	10x16x25
0458 121 625	12x16x25

**Porcas Alta Dupla P/ Escapamento**

**0211 8**  
(8mm)  
Linha Fiat

**0211 10**  
(10mm)  
Fio 1,5

**0211 38x02**  
(3/8)  
Rosca UNC  
Grossa

**0211 38x24**  
(3/8)  
Rosca UNF  
Fina

**0216... Porca Aço Inox Milímetro**

**3**  
M3

**4**  
M4

**5**  
M5

**6**  
M6

**8**  
M8

**10**  
M10

**12**  
M12

**0222... Porcas Aço Inox Polegada**

**316**  
3/16"

**14**  
1/4"

**516**  
5/16"

**38**  
3/8"

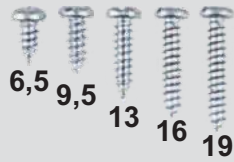
**12**  
1/2"

**Cod. 0101 ...x... Parafuso Rosca Soberba Cabeça Panela Fenda Zincado**

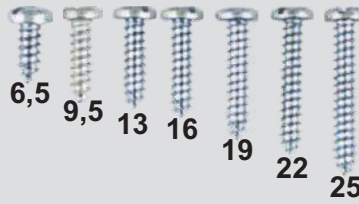
0101 2,2x...



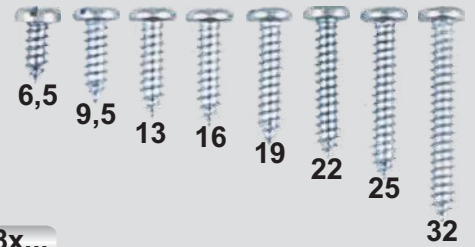
0101 2,9x...



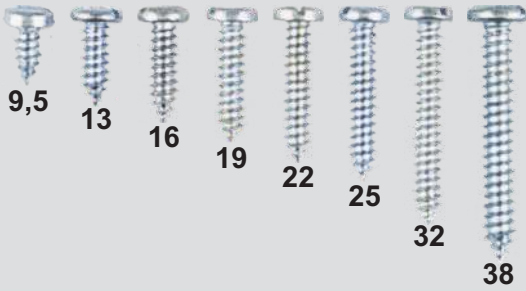
0101 3,5x...



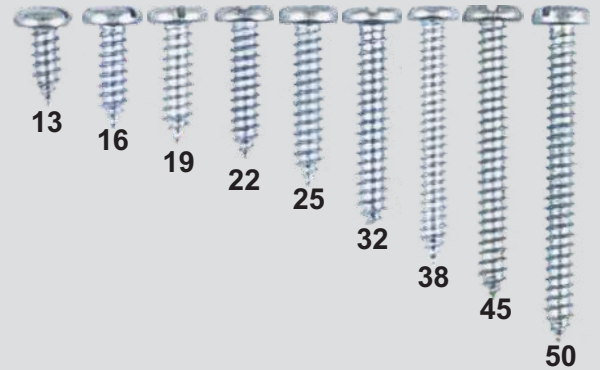
0101 3,9x...



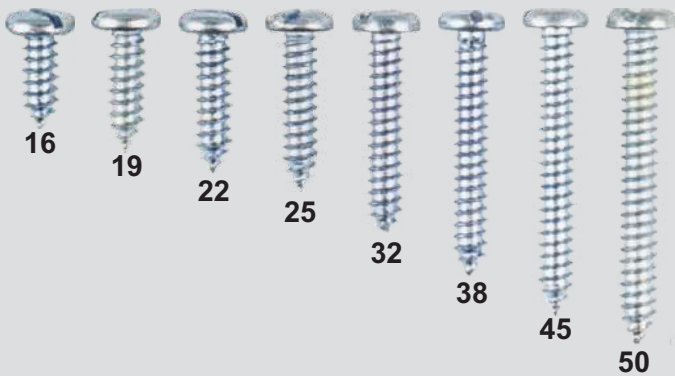
0101 4,2x...



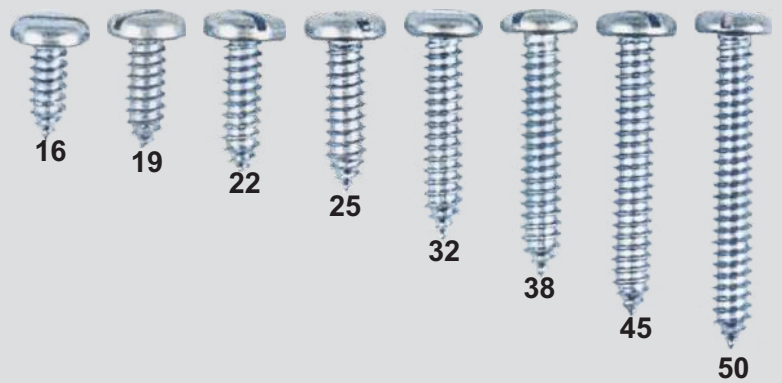
0101 4,8x...



0101 5,5x...

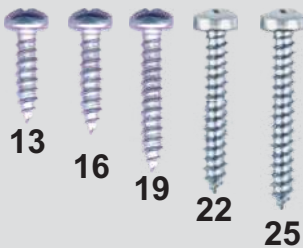


0101 6,3x...

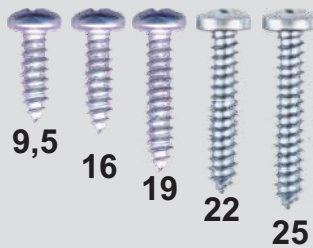


**Cod. 0123 ...x... Parafuso Rosca Soberba Cabeça Panela Philips Zincado**

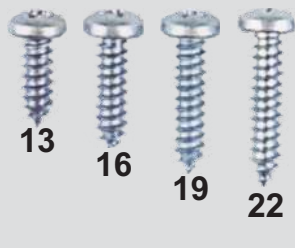
0123 3,5x...



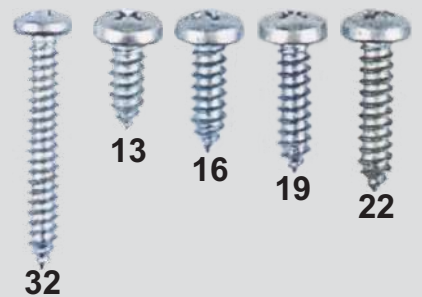
0123 3,9x...



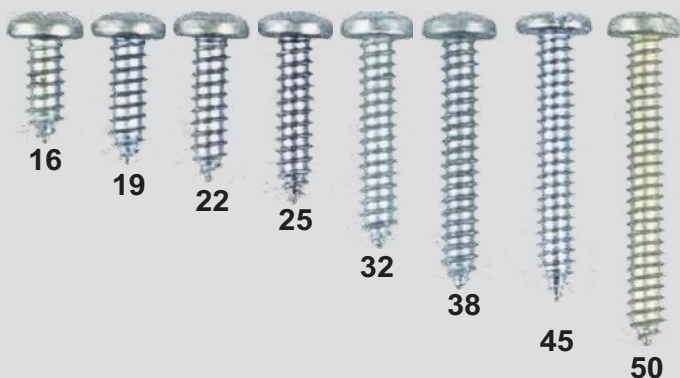
0123 4,2x...



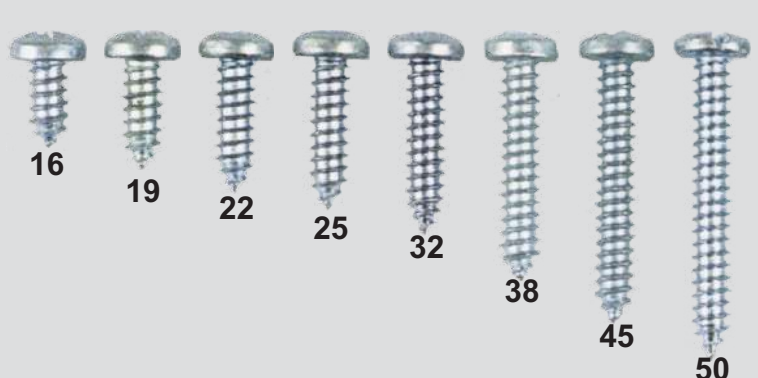
0123 4,8x...



0123 5,5x...



0123 6,3x...

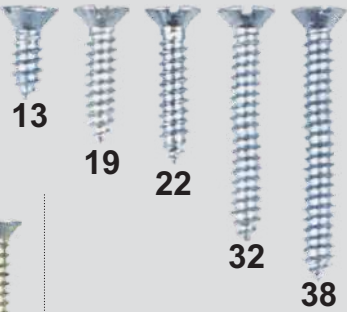


### Cod. 0107 ...x... Pf. R.Soberba. Cabeça Chata Fenda Zincado

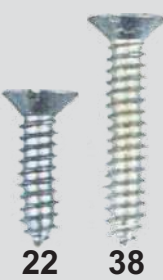
0107 2,9x...



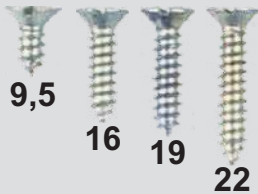
0107 3,9x...



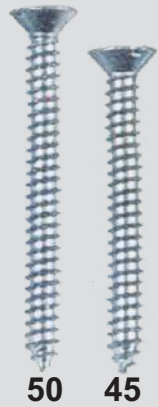
0107 5,5x...



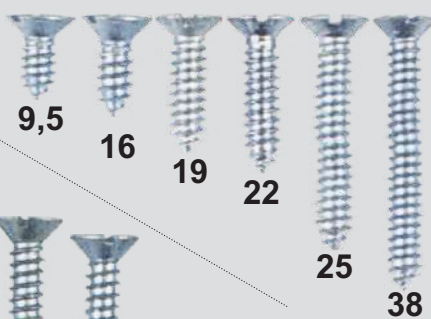
0107 3,5x...



0107 4,8x...



0107 4,2x...



### Parafuso Para *Drywall* Auto brocante



Código	Medida
0109 35 25	3,5 x 25 mm
0109 35 35	3,5 x 35 mm
0109 35 45	3,5 x 45 mm

### Parafuso Para *Drywall* Ponta Agulha



Código	Medida
0110 35 25	3,5 x 25 mm
0110 35 35	3,5 x 35 mm
0110 35 45	3,5 x 45 mm

### Parafuso Auto brocante Cabeça Flangeada (Forro PVC)



Código	Medida
0195 42 13	4,2 x 13 mm
0195 42 16	4,2 x 16 mm
0195 42 19	4,2 x 19 mm
0195 42 25	4,2 x 25 mm

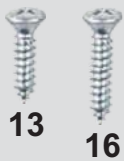
### Parafuso Auto brocante Cabeça Sextavada



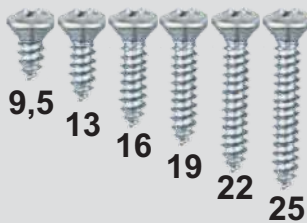
Código	Medida
0133 48 19	4,8 x 19 mm
0133 55 19	5,5 x 19 mm
0133 55 22	5,5 x 22 mm
0133 55 25	5,5 x 25 mm
0133 55 40	5,5 x 40 mm
0133 55 50	5,5 x 50 mm
0133 55 60	5,5 x 60 mm
0133 55 75	5,5 x 75 mm
0133 55 100	5,5 x 100 mm
0133 63 19	6,3 x 19 mm
0133 63 22	6,3 x 22 mm
0133 63 25	6,3 x 25 mm

### Cod. 0127 ...x... Pf. Rosca Soberba Cabeça Oval Philips Zincado

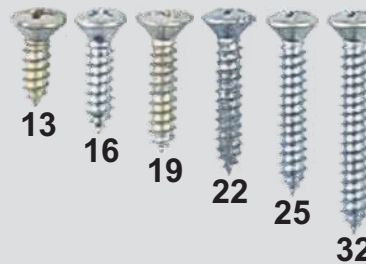
0127 2,9x...



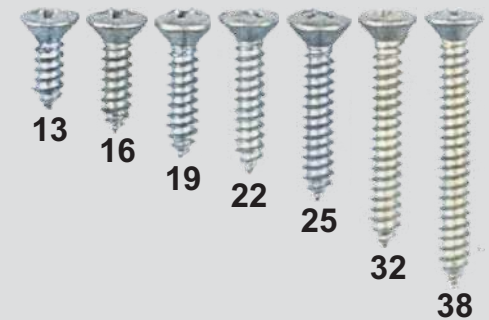
0127 3,5x...



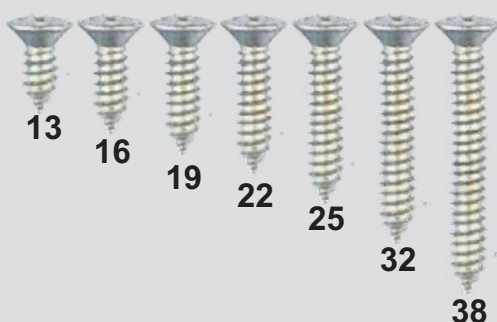
0127 3,9x...



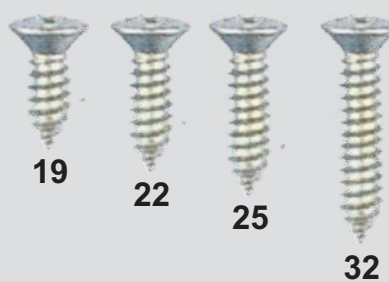
0127 4,2x...



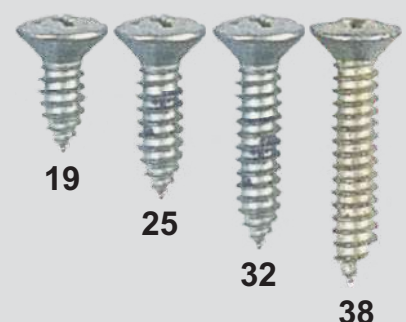
0127 4,8x...



0127 5,5x...

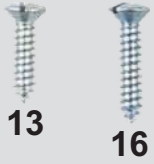


0127 6,3x...

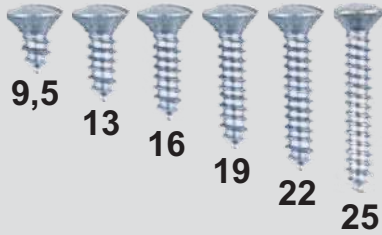


**Cod. 0113 ...x... Parafuso Rosca Soberba Cabeça Oval Fenda Zincado**

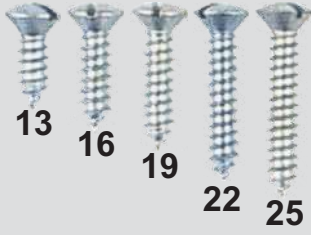
**0113 2,9x...**



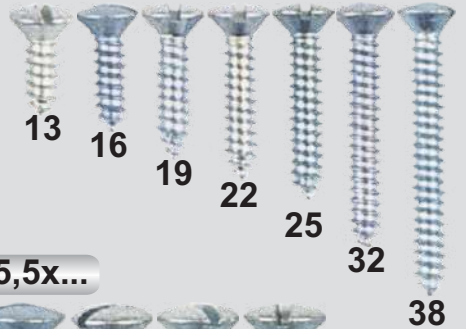
**0113 3,5x...**



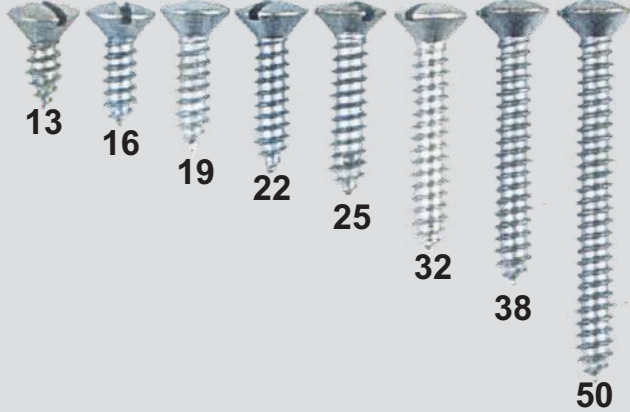
**0113 3,9x...**



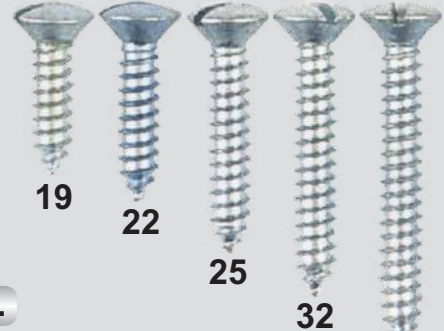
**0113 4,2x...**



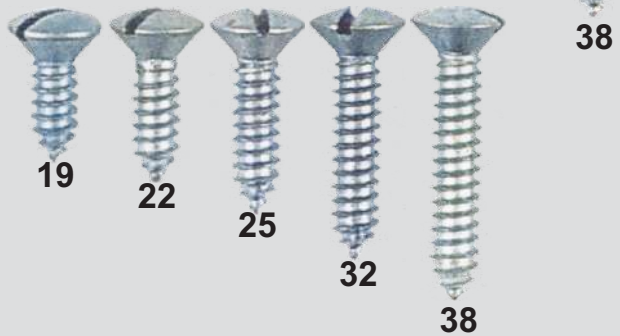
**0113 4,8x...**



**0113 5,5x...**

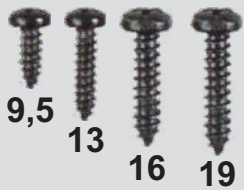


**0113 6,3x...**

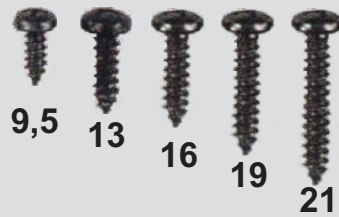


**Cod. 0124 ...x... Pf. Rosca Soberba Cabeça Panela Philips Preto**

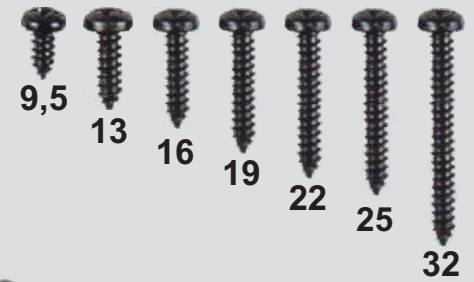
**0124 2,9x...**



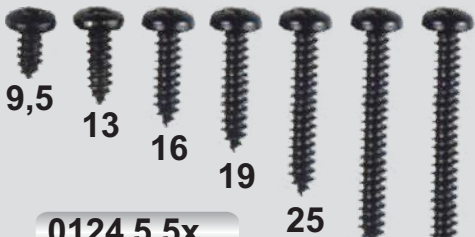
**0124 3,5x...**



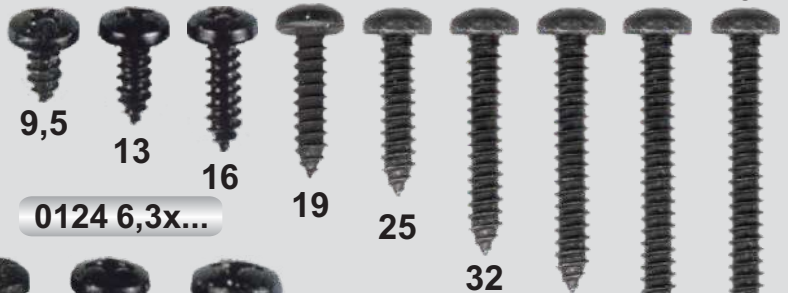
**0124 3,9x...**



**0124 4,2x...**



**0124 4,8x...**



**0124 5,5x...**



**0124 6,3x...**



**Parafusos para Manivelas de Vidro e Fechaduras de Porta**

**Cod. 0027 ...x... Pf. Máquina Cab. Chata Philips**



**Cod. 0029 ...x... Pf. Máquina Cab. Oval Philips**



**Cod. 0117...x... Pf. Rosca Soberba Zinc. Sextavado Flangeado com Fenda**



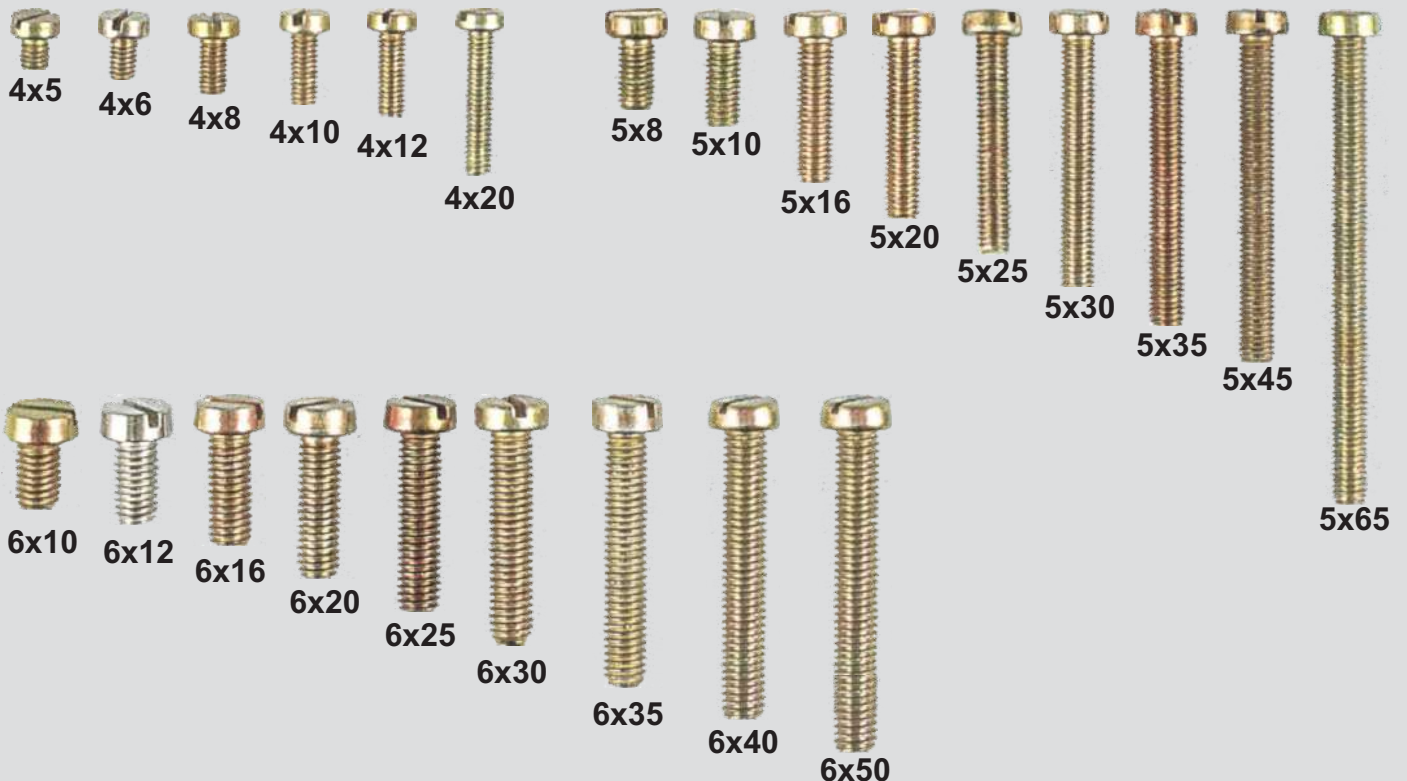
1195 610 15 1195 610 201 0133 55 191 0133 65 18



**0330...x... Anilha Ferro Cromado**



**Cod. 0015 ...x... Parafuso Máquina Milimetro Cabeça Cilindrica Fenda**

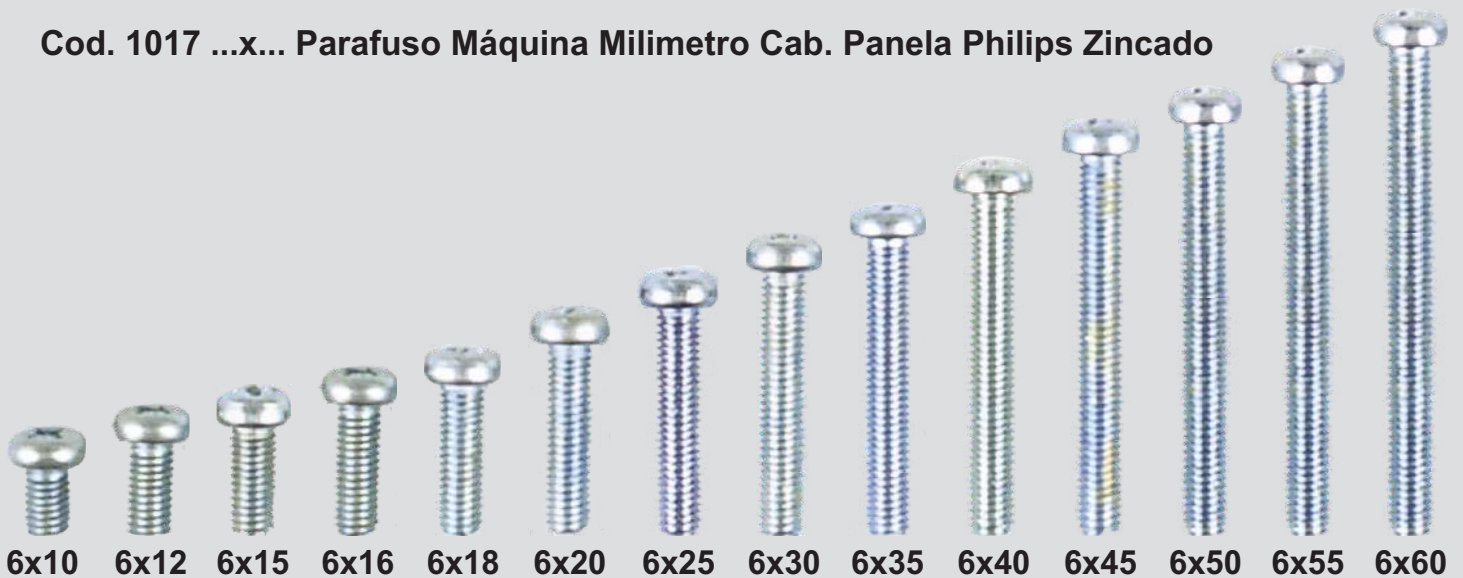


**PARAFUSO FLANGEADO AÇO 8.8 MA - PRETO**

Cod. 0195 ...X...



C O M P R I M E N T O	M E D I D A S (E X P E S S U R A)			
	M 6	M 8	M 10	M 12
12	610x12	813x12	-	-
16	610x16	813x16	10x16	-
20	610x20	813x20	10x20	12x20
25	610x25	813x25	10x25	12x25
30	610x30	813x30	10x30	12x30
35	610x35	813x35	10x35	12x35
40	610x40	813x40	10x40	12x40
45	610x45	813x45	10x45	12x45
50	610x50	813x50	10x50	12x50

**Cod. 1017 ...x... Parafuso Máquina Milimetro Cab. Panela Philips Zincado**

**Cod. 0660 ...x... Parafuso Tela Auto Falantes**

**5/32x1.1/2**
**Cod. 0005 ...x... Parafuso Máquina Polegada Cab. Redonda Fenda**

**5/32x1 (5/32x1)**    **3/16x1 (3/16x1)**
**Cod. 0003 ...x... Parafuso Máquina Polegada Cabeça Chata Fenda**

**14x12 (1/4x1/2)**    **14x34 (1/4x3/4)**    **14x78 (1/4x7/8)**    **14x1 (1/4x1)**    **14x1 1/2 (1/4x1 1/2)**    **14x2 (1/4x2)**

**PARAFUSOS - AÇO MILÍMETRO FO - PRETO**

Cod. 0030 ...X... Pf. Sext. mm Aço 8.8 R. Grossa MA  
 Cod. 0034 ...x... Pf. Sext. mm Aço 8.8 R. Fina MB

**PARAFUSOS - FERRO MILÍMETRO FO - PRETO**

Cod. 0056 ...x... Pf. Sext. mm Ferro 5.8 FO R. Grossa MA  
 Cod. 0050 ...x... Pf. Sext. mm Ferro 5.8 FO R. Fina MB



		M E D I D A S (E X P E S S U R A)						
		M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
<b>C O M P R I M E N T O</b>	10							
	12							
	15							
	18							
	20							
	22							
	25							
	30							
	35							
	40							
	45							
	50							
	55							
	60							
	65							
	70							
	80							
	90							
	100							
	110							
120								
130								
140								
150								
160								
170								
180								
190								
200								

**OBS.: Medidas conforme tabela de preço.**



**0031... PF SEX INOX MM / POL**
**PF SEX INOX (Milímetro)**


Foto Ilustrativa

C O M P R I M E N T O	M E D I D A S (EXPESSURA)						
	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
10							
16							
20							
25							
30							
35							
40							
45							
50							
60							
70							

**PF SEX INOX (Polegada)**


Foto Ilustrativa

C O M P R I M E N T O	M E D I D A S (EXPESSURA)			
	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
1/2"				
3/4"				
1"				
1.1/2"				
2"				
2.1/2"				

**OBS.: Medidas conforme tabela de preço.**

**0186... PF ALLEN INOX MM / POL**
**PF ALLEN INOX (Milímetro)**


Foto Ilustrativa

C O M P R I M E N T O	M E D I D A S (E X P E S S U R A)							
	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
10								
12								
20								
25								
30								
40								
45								
50								
60								
80								
90								
100								

**PF ALLEN INOX (Polegada)**


Foto Ilustrativa

C O M P R I M E N T O	M E D I D A (E X P E S S U R A)	
		5/16"
	1/2"	
	1"	
	1.1/4"	

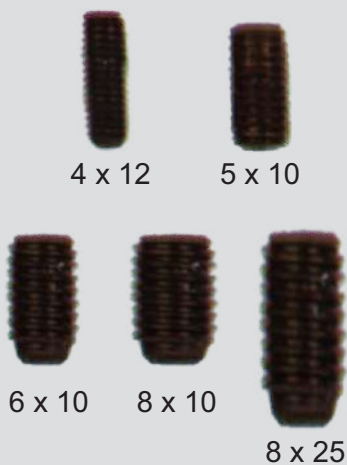
**OBS.: Medidas conforme tabela de preço.**

**Cod. 0183 ...x... Parafuso Allen Milimetro Com Cabeça**



	M E D I D A S (EXPESSURA)				
	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
C O M P R I M E N T O	10				
	12				
	15				
	16				
	20				
	25				
	30				
	35				
	40				
	45				
	50				
	55				
	60				
	65				
	70				
	80				
	100				
	110				

**0187... PF ALLEN S/ CAB  
Milimetro**

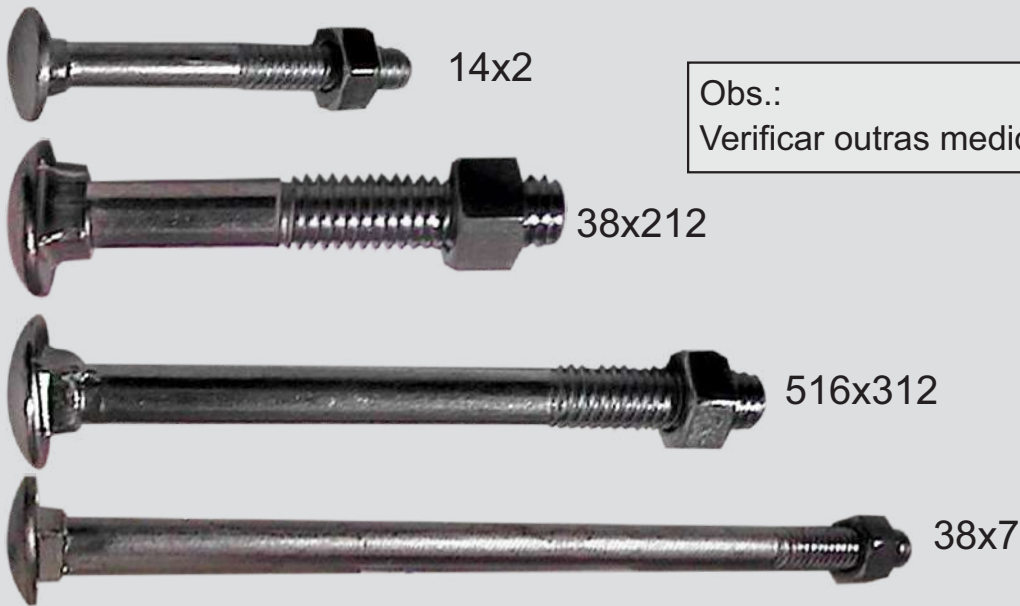


**0188... PF ALLEN S/ CAB  
Polegada**



**OBS.: Medidas conforme tabela de preço.**

Cod. 0153 ...x... Parafuso Francês com porca - polegada



Obs.:  
Verificar outras medidas na lista de preço.

## BARRA ROSCADA



BARRA ROSCADA - FERRO



BARRA ROSCADA - INOX

### 0180 ... BARRA ROSCADA - FERRO Milimetro

Código	Medida (mm)	Comprim.
0180 6	6	1 metro
0180 8	8	
0180 10	10	

### 0184 ... BARRA ROSCADA - INOX Milimetro

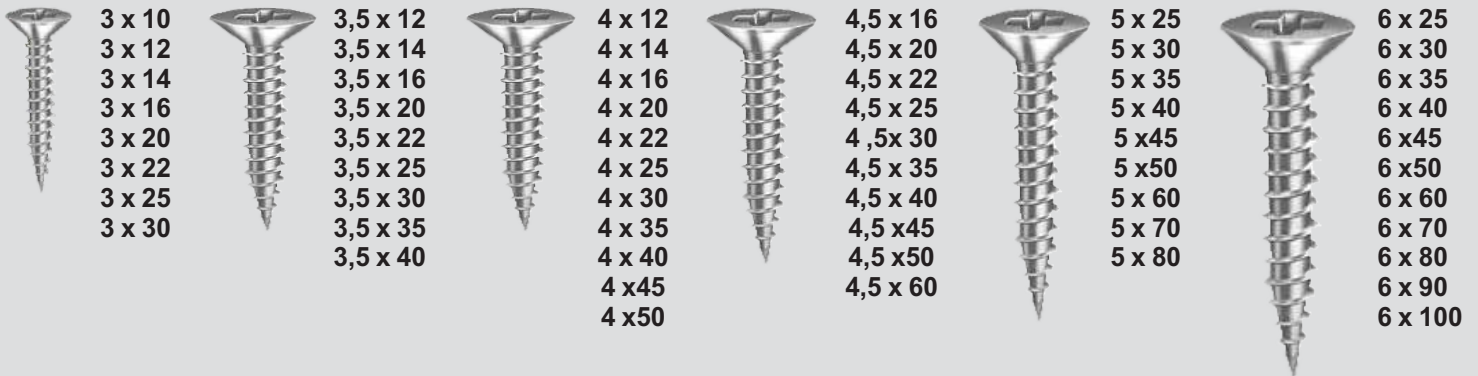
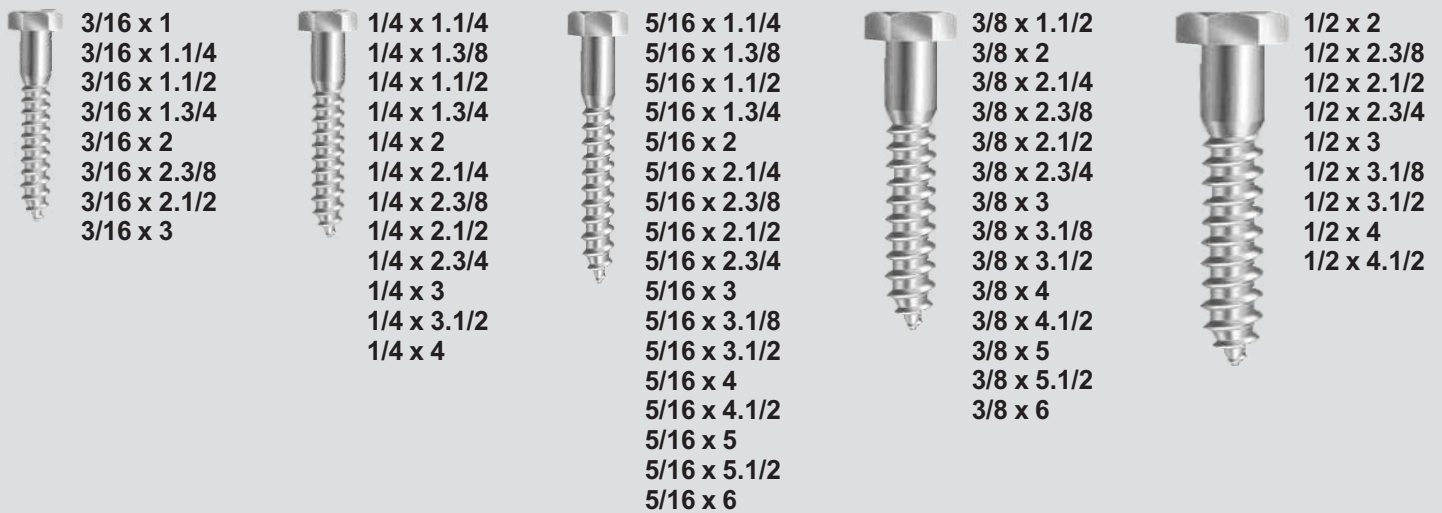
Código	Medida (mm)	Comprim.
0184 5	5	1 metro
0184 6	6	
0184 8	8	
0184 10	10	
0184 12	12	

### 0181 ... BARRA ROSCADA - FERRO Polegada

Código	Medida (Pol.)	Comprim.
0181 14	1/4"	1 metro
0181 516	5/16"	
0181 38	3/8"	
0181 12	1/2"	
0181 58	5/8"	

### 0185 ... BARRA ROSCADA - INOX Polegada

Código	Medida (Pol.)	Comprim.
0185 316	3/16"	1 metro
0185 14	1/4"	
0185 516	5/16"	
0185 38	3/8"	
0185 12	1/2"	

**Cod. 0108...X...Parafuso Cabeça Chata Phillips para Madeira**

**Cod. 0118...X...Parafuso Sextavado Rosca Soberba**

**Cód.: 1600 026**  
 Ferrolho 2'' N°3

**Cód.: 1600 027**  
 Ferrolho 3'' N°4

**Cód.: 1600 028**  
 Ferrolho 4'' N°5

**Cód.: 1600 029**  
 Ferrolho 5'' N°6

**Roldanas Plasticas**

**Cod. 0004 24 x 24**
**Cod. 0004 30 x 30**
**Cod. 0004 36 x 36**
**Bucha de Nylon com anel p/  
Parafusos autoatarraxante**

**Cod. 0115 51 (S-5)**
**Cod. 0115 61 (S-6)**
**Cod. 0115 81 (S-8)**
**Cod. 0115 101 (S-10)**
**Cod. 0115 121 (S-12)**
**Bucha de Nylon p/  
Parafusos autoatarraxante**

**Cod. 0115 5 (S-5)**
**Cod. 0115 6 (S-6)**
**Cod. 0115 8 (S-8)**
**Cod. 0115 10 (S-10)**
**Cod. 0115 12 (S-12)**

**Cod. 7031 ...X... Pino de Centro ou Espigão de mola (Cabeça Alta)**

**12x175**  
(12x175mm - Rosca 12x1,5mm)

**Espigão de Mola Cabeça Alta**



**12x200**  
(12x200mm - Rosca 12x1,5mm)

**Espigão de Mola Cabeça Alta**



**12x230**  
(12x230mm - Rosca 12x1,5mm)

**Espigão de Mola Cabeça Alta**



**12x250**  
(12x250mm - Rosca 12x1,5mm)

**Espigão de Mola Cabeça Alta**

**Cod. 7032 ...X... Pino de Centro ou Espigão de mola (Cabeça Baixa)**

**12x6**  
(12mmx6" - Rosca 12x1,5mm)

**Espigão de Mola Cabeça Baixa**



**12x8**  
(12mmx8" - Rosca 12x1,5mm)

**Espigão de Mola Cabeça Baixa**



**12x9**  
(12mmx9" - Rosca 12x1,5mm)

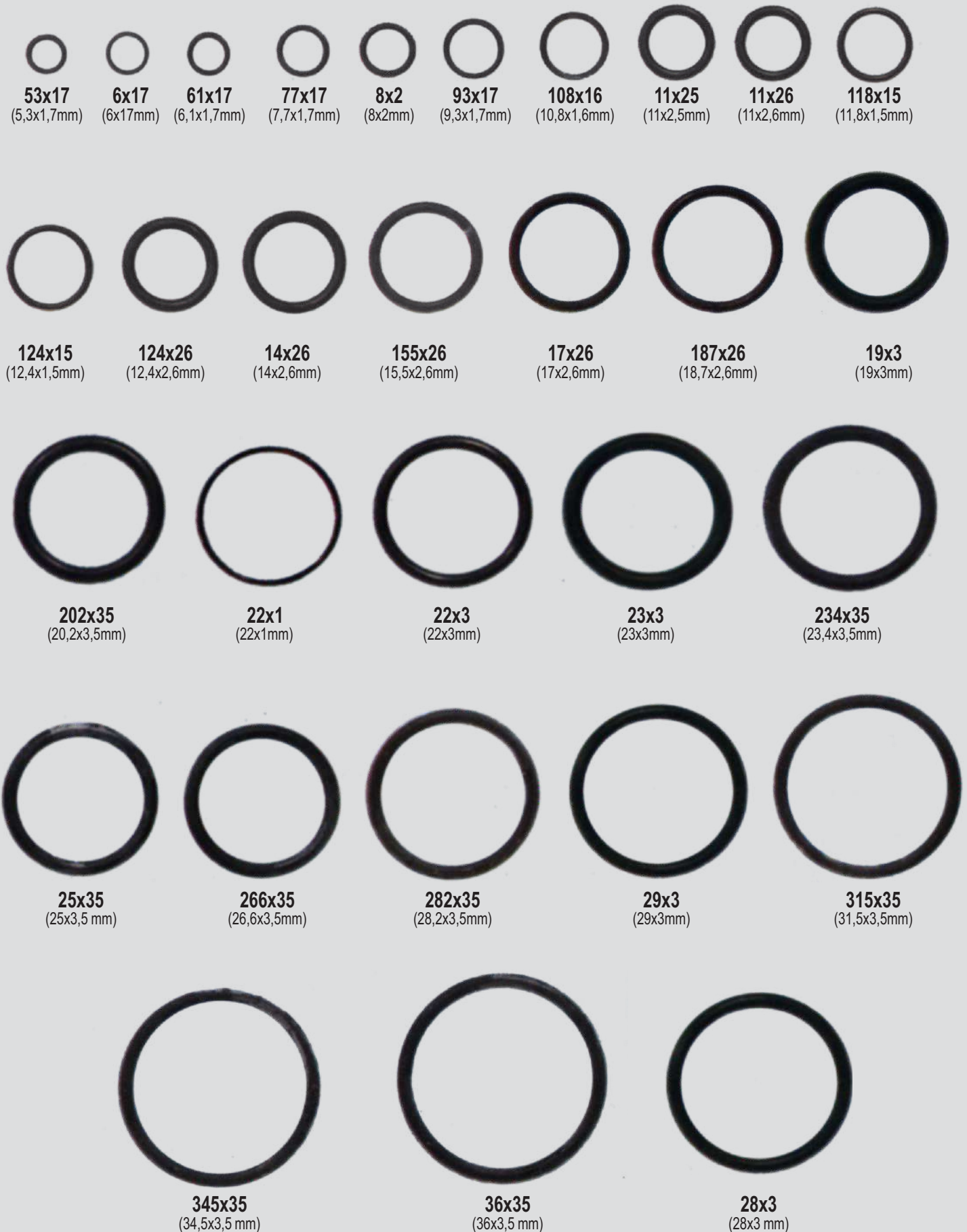
**Espigão de Mola Cabeça Baixa**



**12x10**  
(12mmx10" - Rosca 12x1,5mm)

**Espigão de Mola Cabeça Baixa**

**Cod. 0352...x... Anéis Oring' s em Borracha Nitrilíca para Vedação**



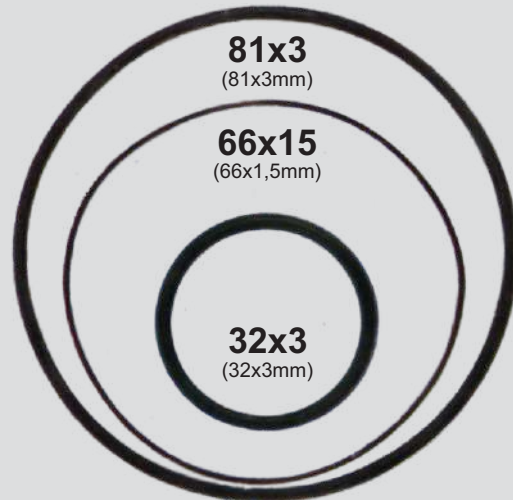
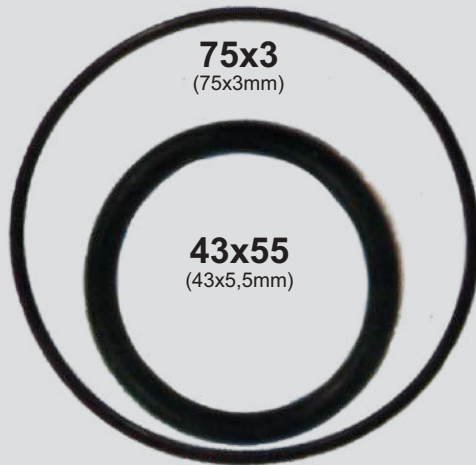
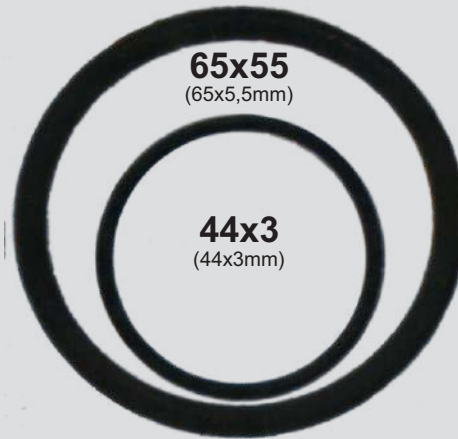
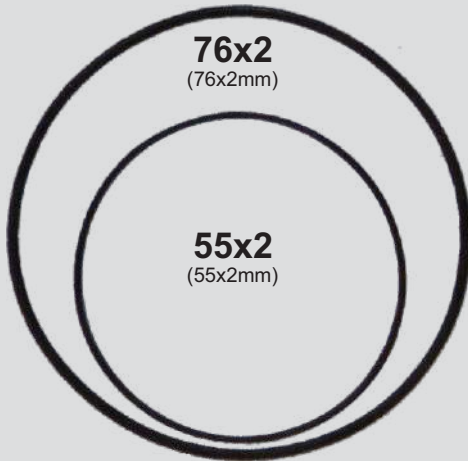
**Cod. 0352...x... Anéis Oring' s em Borracha Nitrilíca para Vedação**

**ESPECIFICAÇÕES DE MEDIDAS DE ANÉIS ORING'S**

Figura 1 - Diâmetros

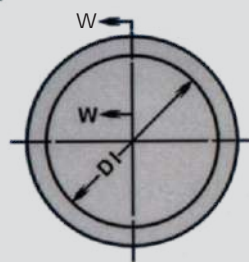


Figura 1 - Espessura da Borracha



**1 - Os anéis tem suas medidas definidas pelo diâmetro seccional "W" (espessura da borracha) e pelo seu diâmetro interno "DI".**

**As tolerâncias variam de acordo com o diâmetro interno do anel e com o diâmetro seccional "W".**

**2 - Quando da prensagem (Colocação) do anel , a rebarba (Cavidade) pode ter uma tolerância máxima de 0,13mm de largura e 0,08mm de altura.**

# Kit anéis o - ring para manutenção



**Kit  
Milimetro**

COD. 0515 568

**Kit  
Polegada**

COD. 0515 569

## Aspecto de aplicações usuais com o-rings:



O-ring alojado no êmbolo. Vedação de camisa.



O-ring alojado na camisa. Vedação de haste.



O-ring alojado no êmbolo. Vedação de camisa.



O-ring alojado na tampa. Vedação de topo

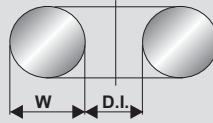


O-ring vedando rosca. Vedação de topo.

### Aplicação:

- Vedação de sistemas que contém óleos minerais, fluidos hidráulicos, gasolina, ar, gás refrigerante, GLP ou água pura.
- Vedações estáticas e dinâmicas.
- Material: borracha nitrílica NBR.
- Temperatura de trabalho: 30° C a 100° C.
- Dureza: 70 shore A.

## Kit manutenção em polegada



Referência na caixa	Espessura anel (w)	Diâmetro interno (DI)	Qtde. por caixa
006	1/16"	1/8"	20
007	1/16"	5/32"	20
008	1/16"	3/16"	20
009	1/16"	7/32"	20
010	1/16"	1/4"	20
011	1/16"	5/16"	20
012	1/16"	3/8"	20
110	3/32"	3/8"	13
111	3/32"	7/16"	13
112	3/32"	1/2"	13
113	3/32"	9/16"	13
114	3/32"	5/8"	13
115	3/32"	11/16"	13
116	3/32"	3/4"	13
210	1/8"	3/4"	10
211	1/8"	13/16"	10
212	1/8"	7/8"	10
213	1/8"	15/16"	10
214	1/8"	1"	10
215	1/8"	11/16"	10
216	1/8"	11/8"	10
217	1/8"	13/16"	10
218	1/8"	11/4"	10
219	1/8"	15/16"	10
220	1/8"	13/8"	10
221	1/8"	17/16"	10
222	1/8"	11/2"	10
325	1/8"	11/2"	7
326	1/8"	15/8"	7
327	1/8"	13/4"	7

**COD. 0515 569**

## Kit manutenção em milímetros

Referência na caixa	Espessura anel (w)	Diâmetro interno (DI)	Qtde. por caixa
006	1,90	2,80	20
007	1,90	3,80	20
008	1,90	4,80	20
009	1,90	5,80	20
010	1,90	6,80	20
011	1,90	7,80	20
012	1,90	8,80	20
110	2,40	9,80	13
111	2,40	10,80	13
112	2,40	11,80	13
113	2,40	13,80	13
114	2,40	15,80	13
115	2,40	17,80	13
116	2,40	19,80	10
210	3,00	20,00	10
211	3,00	22,00	10
212	3,50	22,10	10
213	3,10	24,10	10
214	3,50	24,70	10
215	3,50	25,70	10
216	3,10	29,40	10
217	3,50	29,70	10
218	3,50	31,70	10
219	3,50	33,70	10
220	3,10	34,40	10
221	3,50	35,70	10
222	3,10	39,40	10
325	3,50	39,70	7
326	3,10	44,40	7
327	3,50	47,70	7

**COD. 0515 568**

**Cod. 0354 ...x... Contra Pino (Cupilha) Ferro Zincado**



**Engraxadeira Métrica Cod. 0608 ...x...**

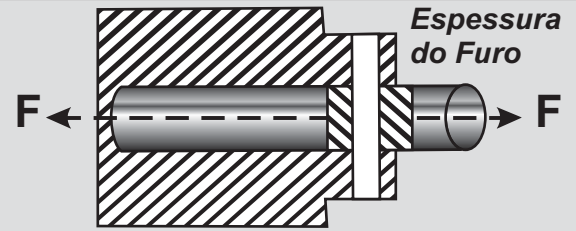


**Engraxadeira Polegada Cod. 0608 ...x...**

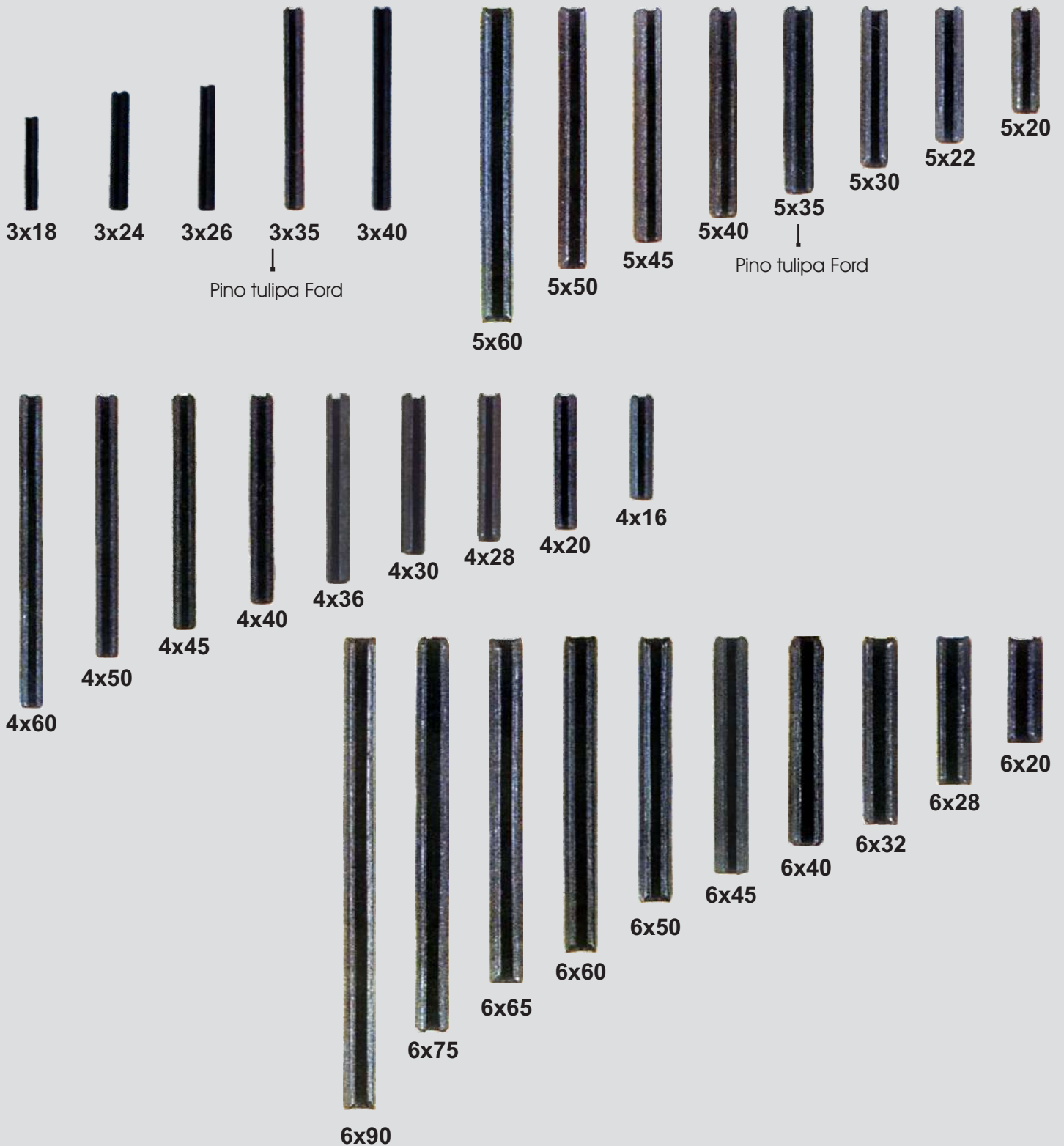


## Como Codificar Medidas dos Pinos Elásticos

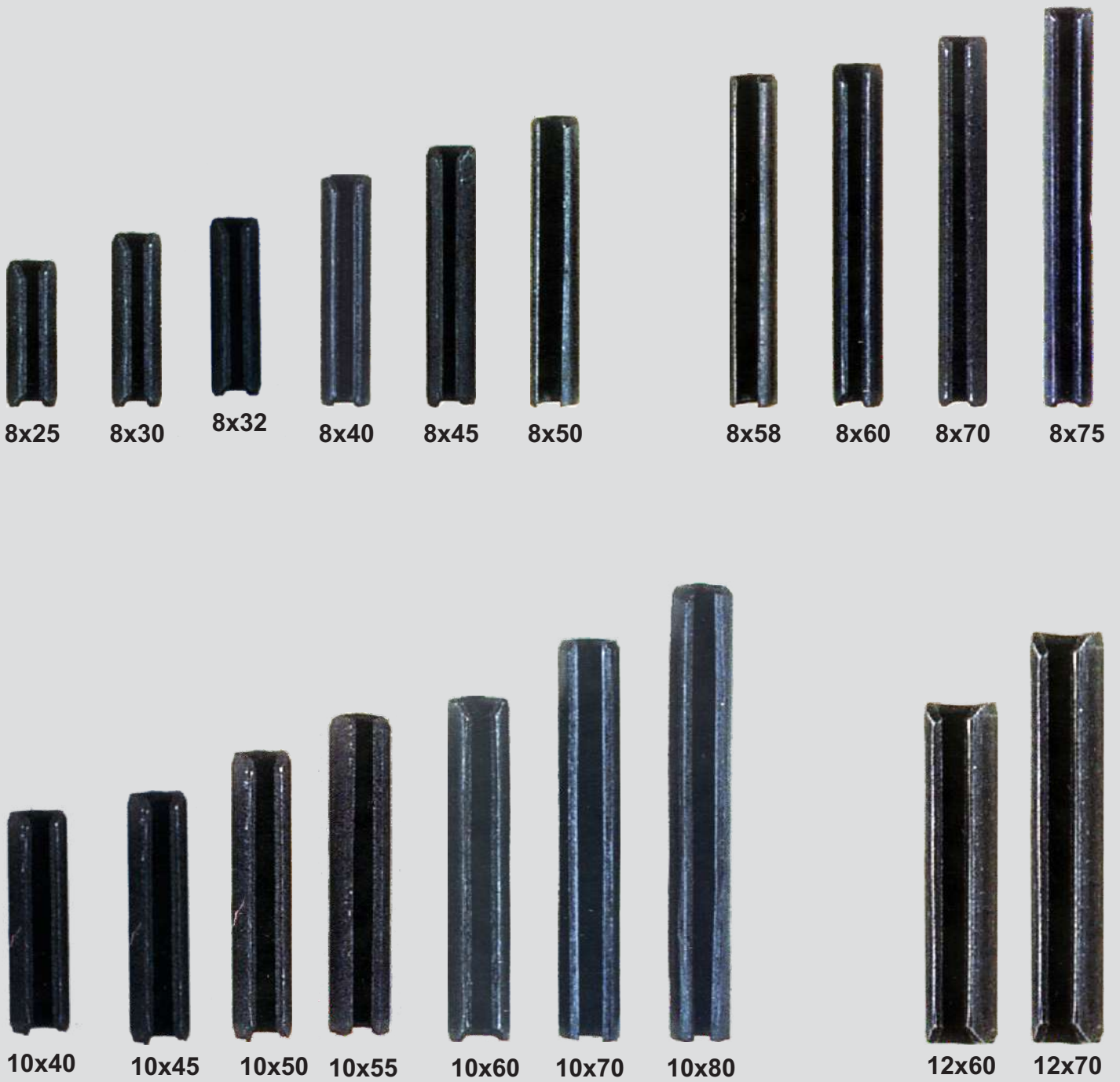
O Código Ikar do Pino Elástico é igual a medida encontrada no diâmetro do furo de alojamento do Pino, considerando tolerância H12



### Cod. 0360 ...X... Pino elástico DIN 1481



Cod. 0360 ...X... Pino elástico DIN 1481



**Cod. 0362 ...x... ANEL DE RETENÇÃO PARA EIXO "DIN 6799"**

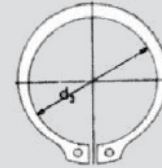


**Cod. 0317 ...x... ANEL DE RETENÇÃO COLOCAÇÃO EXTERNA DIM 471**

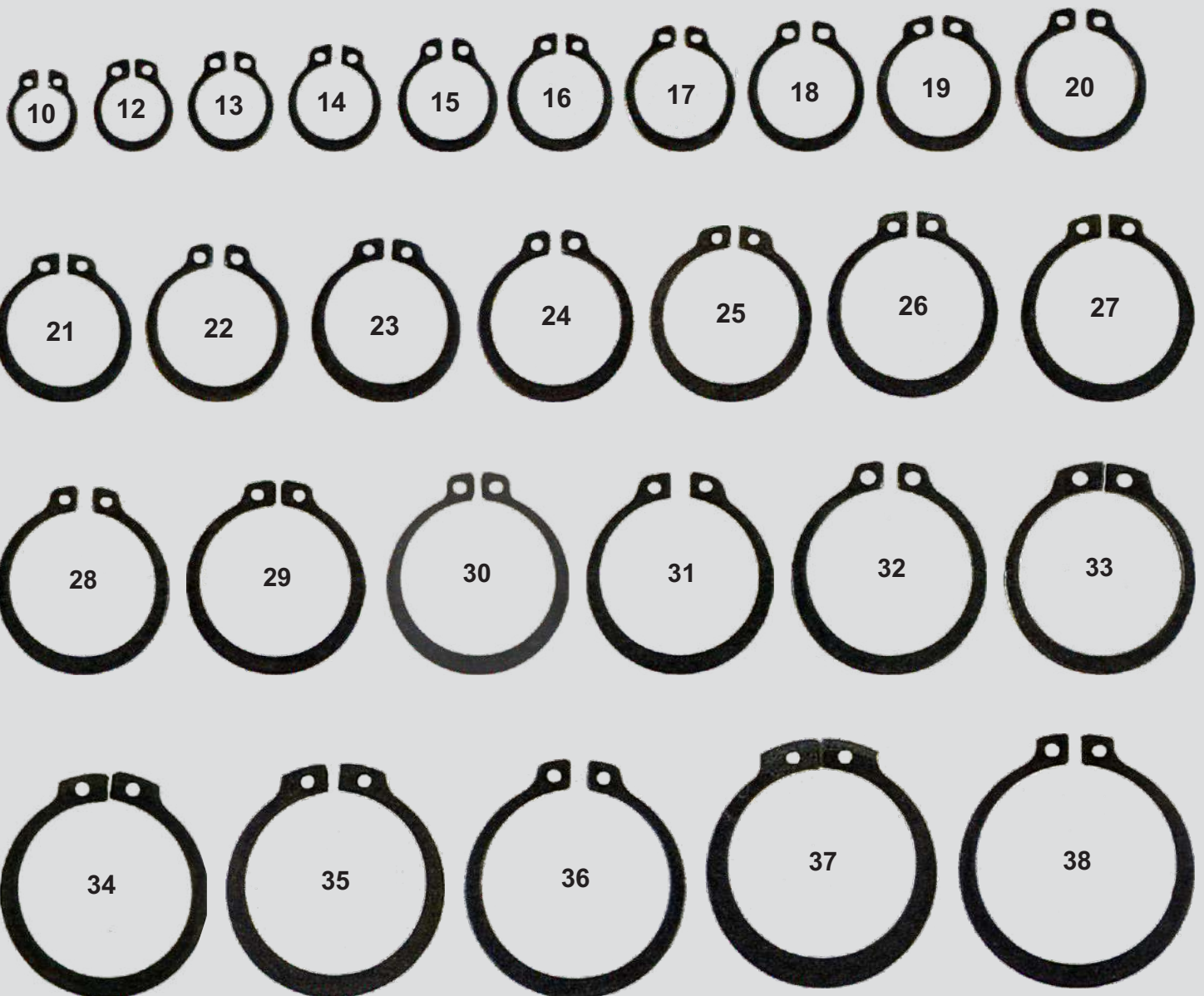
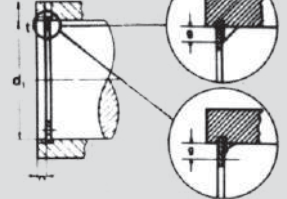
**Como Codificar Medidas dos Anéis Internos**

O Código ikar ou Medida Nominal dos Anéis Elásticos de Colocação Externa é igual a medida encontrada no diâmetro do alojamento no eixo do anel ( $d_1$ ), considerando tolerância. O diâmetro  $d_3$  é a medida interna do anel não tencionado.

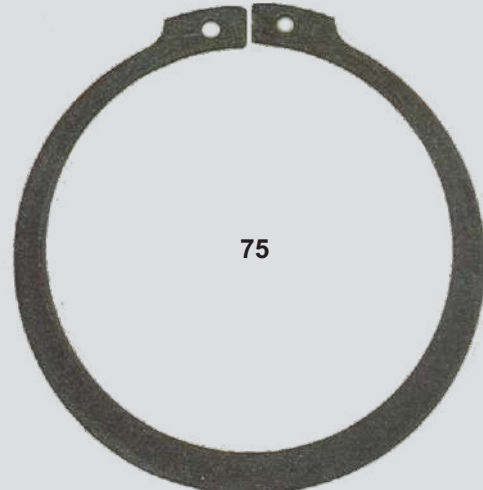
$d_3$  = Diâmetro Externo do Anel Não Tencionado



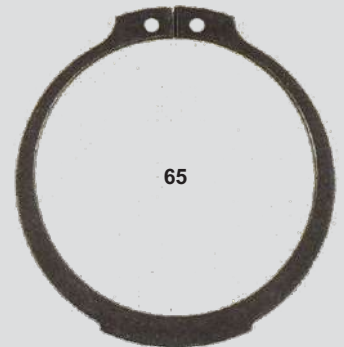
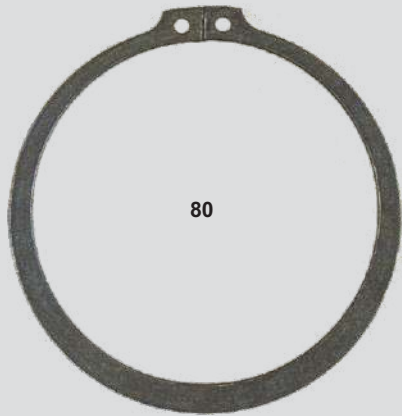
Diâmetro do Eixo Furo Assento da Anel.



Cod. 0317 ...x... ANEL DE RETENÇÃO COLOCAÇÃO EXTERNA DIM 471



**Cod. 0317 ...x... ANEL DE RETENÇÃO COLOCAÇÃO EXTERNA DIM 471**



Cod. 0325 ...x... ANEL DE RETENÇÃO COLOCAÇÃO INTERNA Din472

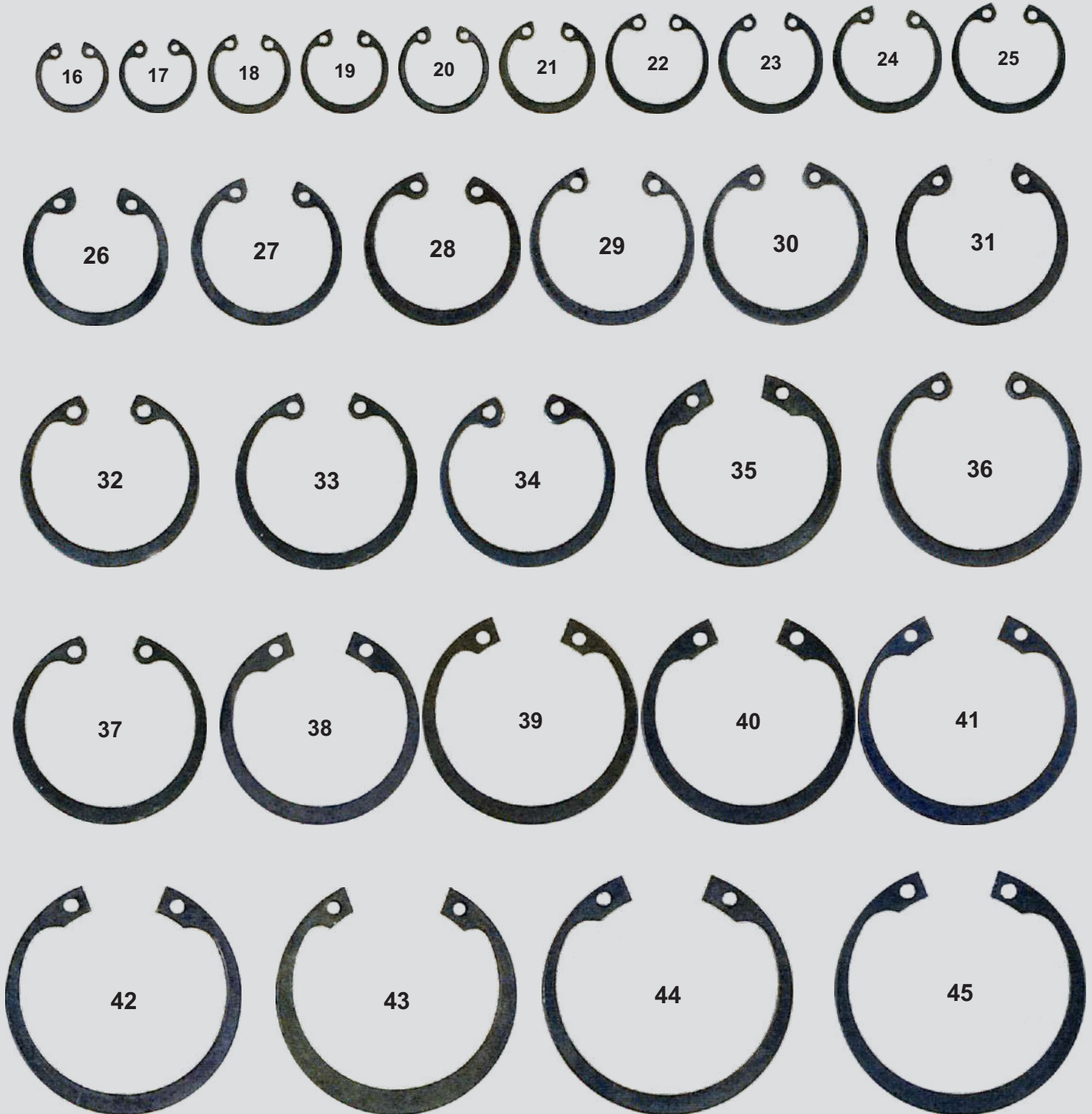
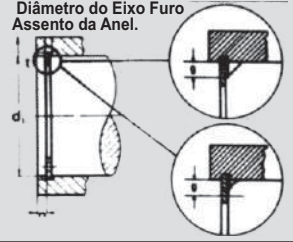
**Como Codificar Medidas dos Anéis Internos**

O Código ikar ou Medida Nominal dos Anéis Elásticos de Colocação Interna é igual a medida encontrada no diâmetro de alojamento do anel no furo( $d_1$ ), considerando tolerância. O diâmetro Externo  $d_3$  é a medida do anel não tencionado.

$d_3$  = Diâmetro Externo do Anel Não Tencionado



Diâmetro do Eixo Furo Assento da Anel.



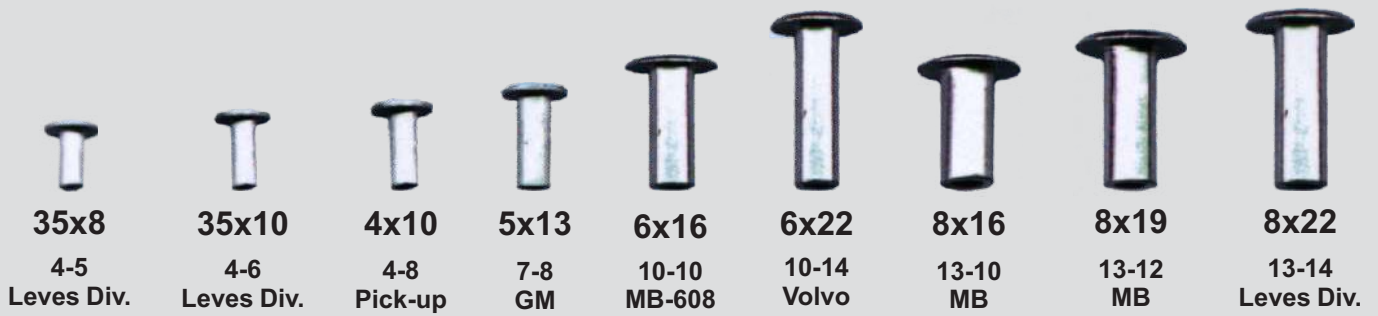
Cod. 0325 ...x... ANEL DE RETENÇÃO COLOCAÇÃO INTERNA Din472



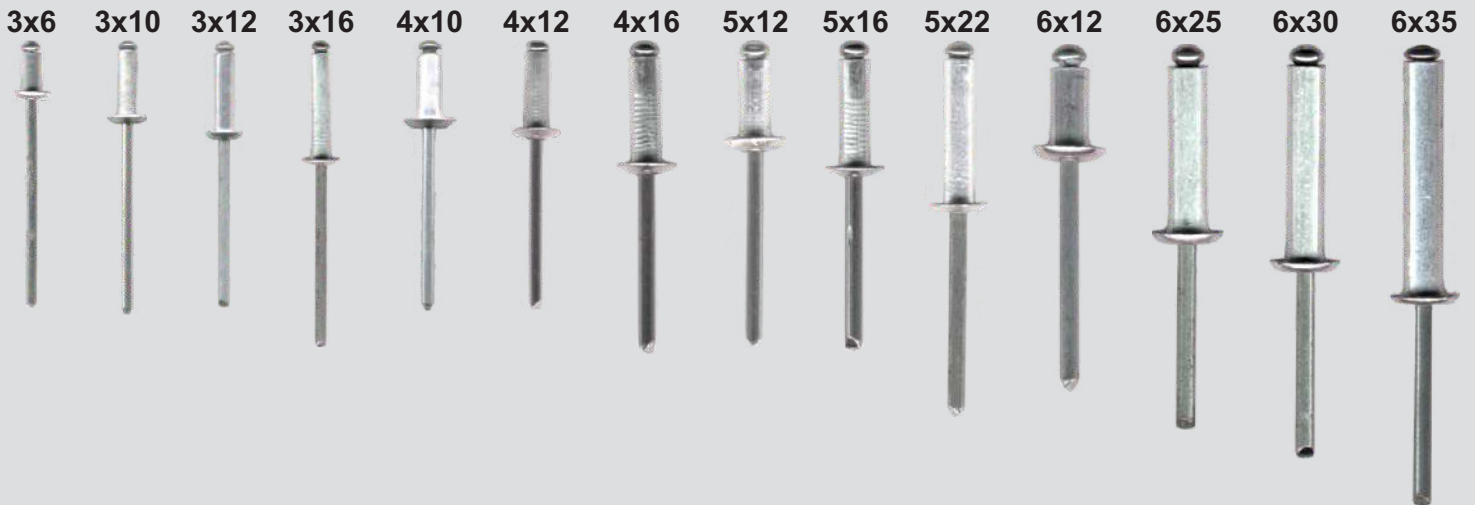
**Cod. 0602 ...x... Rebite de Lona Semi Tubular "Latao"**



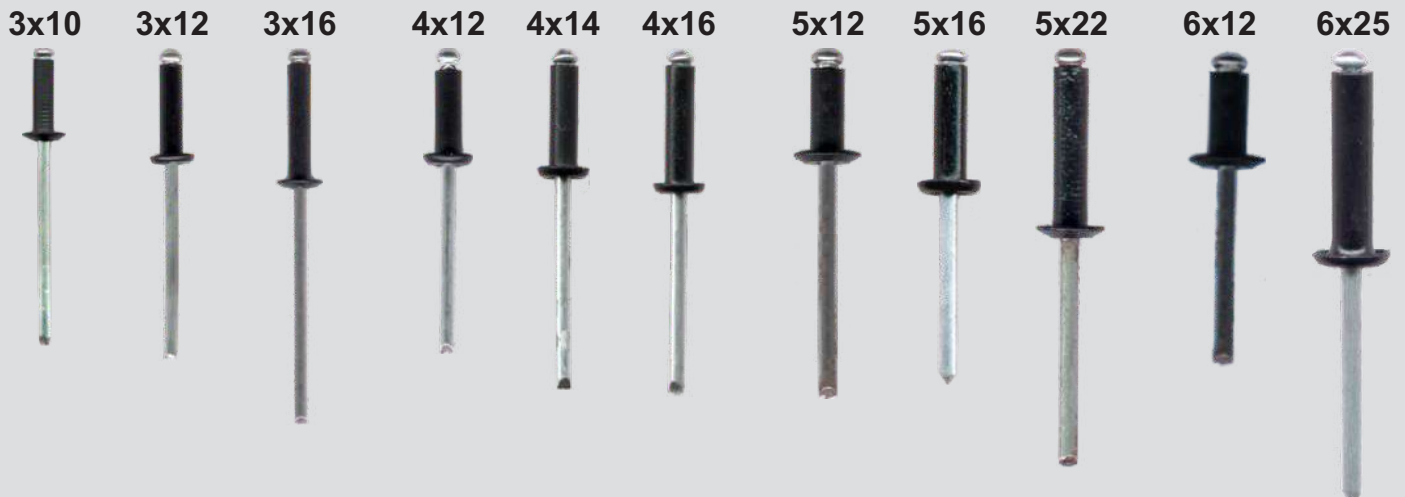
**Rebite de Lona Semi Tubular "Aluminio" Cod. 0603 ...x...**



**0605 ...x... Rebite de Repuxo Aluminio**



**0607 ...x... Rebite de Repuxo Aluminio Preto**



**Cod. 0604 ...x... Rebite c/ Rosca Interna - Tipo Pop-nut P/ Fixação com Parafuso**


<b>3x30</b> Rosca 3mm P/ Chapa 1,5 a 3,0mm	<b>4x40</b> Rosca 4mm P/ Chapa 2,0 a 4,0mm	<b>5x30</b> Rosca 5mm P/ Chapa 0,25 a 3,0mm	<b>5x50</b> Rosca 5mm P/ Chapa 3,0 a 5,5mm	<b>6x30</b> Rosca 6mm P/ Chapa 0,5 a 3,0mm	<b>6x55</b> Rosca 6mm P/ Chapa 3,0a 5,5mm	<b>8x55</b> Rosca 8mm P/ Chapa 3,0 a 5,5mm	<b>10x60</b> Rosca 10mm P/ Chapa 3,5 a 6,0mm
---	---	--	---	---	--	---	---

**Cod. 7602...x... Rebite de Lona Tubolor "Cobre"**

**8x15**  
MB

**8x20**  
MB

**Rebite com Rosca Interna Sextavado**

Código	Med.
0604 4 201	4 mm
0604 5 301	5 mm
0604 6 301	6 mm
0604 8 301	8 mm

**Cod. 7601 ...X... Rebite Cravo Cabeça Redonda Recartilhado Com Rosca**

**38x138**  
(3/8x13/8)

**716x138**  
(7/16x13/8)

**716x112**  
(7/16x11/2)

**12x112**  
(1/2x11/2)

**12x2**  
(1/2x2)

**916x2**  
(9/16x2)

**Cod. 0601 ...X... Rebite Ferro Maciço Cabeça Redonda s/rosca**

**516x1**  
(5/16x1)

**38x1**  
(3/8x1)

**716x112**  
(7/16x11/2)

**716x2**  
(7/16x2)