

SAPATILHOS



Aplicações

Os sapatilhos são utilizados para proteger cabos de aço, cabos de fibra ou cabos sintéticos. Eles estão disponíveis em diversos modelos e tamanhos. Todos os tipos de sapatilhos indicados neste catálogo podem ser utilizados em conjunto com os tipos de cabos supracitados.

Linha

Para complementar a variedade da linha da Green Pin®, a Van Beest oferece uma ampla linha de sapatilhos, desde modelos padronizados a tipos diversos de sapatilhos comerciais.

Design

Os sapatilhos podem ser laminados a frio, laminados a quente ou fundidos, dependendo do tipo específico de sapatilho.

Acabamento

O acabamento pode ser sem acabamento, pintado, eletrolgalvanizado ou galvanizado por imersão a quente.

Certificação

Detalhes específicos de disponibilidade de certificados podem ser encontrados em cada página de produto. Por favor, verifique seus requisitos de certificação no momento do pedido.

Instruções de uso

Os sapatilhos devem ser inspecionados regularmente de acordo com os padrões previstos no país de uso. Isto é necessário porque os produtos em uso podem ser afetados por desgaste, uso indevido, sobrecarga, o que pode levar a deformação e/ou alteração da estrutura do aço.

Certifique-se de que o cabo (fio) se encaixa adequadamente à ranhura do sapatilho que você usar. O tamanho nominal do sapatilho representa o diâmetro do cabo (fio) para o qual se destina a ser usado. Se não houver sapatilho disponível com um tamanho nominal que atenda ao tamanho de seu cabo (fio), o tamanho maior mais próximo de sapatilho deve ser usado.

Antes do uso, verifique se o sapatilho está livre de impurezas, bordas afiadas, rachaduras ou outras irregularidades que possam danificar o cabo de aço e, portanto, afetar o desempenho do cabo de aço.

C

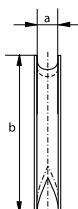
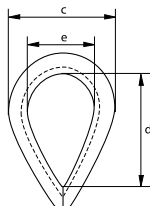
Sapatilhos

Padrão comercial

- **Material:** aço de baixo carbono
- **Acabamento:** eletrogalvanizado
- **Certificação:** 2.1



E-6110



diâmetro do cabo	largura da ranhura	comprimento	largura	comprimento interno	largura interna	peso para cada 100 pcs
mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
3	3	24	18	15	10	0.4
4	4	25	19	16	11	0.5
5	5	31	22	22	16	0.8
6	6	37	29	26	19	1.4
8	8	51	38	34	24	2.8
9	9	57	42	38	29	3
10	10	64	44	42	32	4.8
11	11	70	51	48	35	7.5
12	12	76	57	51	38	8
14	14	82	60	57	40	10
16	16	89	64	60	42	15
18	18	102	69	67	45	22
20	20	115	79	76	51	25
22	22	127	89	83	54	32
24	24	140	102	88	64	46
26	26	152	105	102	68	66
28	28	165	115	110	73	77
30	30	178	121	115	79	80
32	32	203	133	140	93	130

C

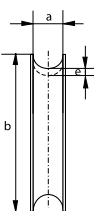
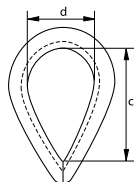
Sapatilhos

Heavy duty stub-end

- **Material:** aço de baixo carbono
- **Acabamento:** galvanizado a quente
- **Certificação:** 2.1



G-6120

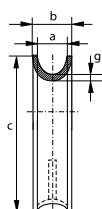
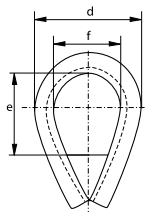


diâmetro do cabo	largura da ranhura	comprimento	comprimento interno	largura interna	espessura da chapa	peso para cada 100 pcs
mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
8	9	51	37	23	4	6
10	11	64	53	31	4	7
12	13	76	60	36	5	14
14	15	89	68	46	6	22
16	17	102	79	51	6	24
18	19	114	90	55	8	43
20	21	127	98	62	9	65
22	23	140	112	67	10	93
24	25	152	119	72	10	102
28	29	178	135	82	10.5	135
32	33	203	163	102	10.5	162
36	37	229	185	117	12	363
40	42	254	205	122	12	376
44	46	280	220	133	15	608
50	52	305	221	143	20	960
56	58	356	252	163	20	1400
64	67	407	286	185	20	1700

C



G-6128



Sapatilhos

Heavy duty stub-end reforçado com chapa soldada

- **Material:** aço de baixo carbono
- **Acabamento:** galvanizado a quente reforçado com chapa soldada
- **Certificação:** 2.1

largura da ranhura	largura total	comprimento	largura	comprimento interno	largura interna	espessura da chapa	peso por unidade
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
35	55	220	150	100	80	10	3.2
40	65	245	160	120	90	12	5.1
50	80	290	200	125	110	16	9.2
62	100	360	250	160	140	20	17.4
72	115	390	265	175	160	20	19.4
85	125	470	300	245	190	20	29
100	150	540	370	290	200	25	39
115	165	570	380	300	210	25	52

Para manilha

grupo	largura da ranhura								
	a mm								
	35	40	50	62	72	85	100	115	
G-4161	17, 25	25	35, 42.5	55	85				
G-4163	17, 25	25	35, 42.5	55	85				
G-4151	17, 25	25	35, 42.5	55	85				
G-4153	17, 25	25	35, 42.5	55	85				
P-6036						120, 150	150, 200		
G-6038						120, 150	150, 200		
P-6033	30	30	40, 55	75	125	125			
G-5263	30, 40	40		85	120	150, 175	175		
G-5163	17, 25	25	35, 42.5	55	85				
P-6031						120, 150	150, 200		
G-4263	4.75 ~ 25	6.5 ~ 25	9.5 ~ 30	16 ~ 55	25 ~ 75	30 ~ 75	55, 75	75	
P-5363	17, 25	25	35, 42.5	55	85				
P-5365	17, 25	25	35, 42.5	55	85	120, 150	150, 200		
P-5367	17, 25	25	35, 42.5	55	85	120, 150	150		
G-4164	17, 25	25							
G-4154	17, 25	25							
G-4169	17								
G-4159	17								

C

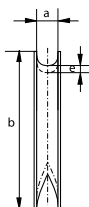
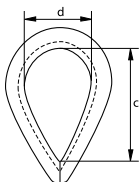
Sapatilhos

Geralmente conforme DIN 6899 (B)

- **Material:** aço de baixo carbono
- **Norma:** geralmente conforme DIN 6899 (B)
- **Acabamento:** sapatilhos para cabos com diâmetros de até e inclusive 6 mm são eletro galvanizados, outros diâmetros são galvanizados a quente
- **Certificação:** 2.1



E-6131
G-6131

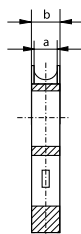
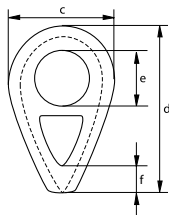


diâmetro do cabo	largura da ranhura	comprimento	comprimento interno	largura interna	espessura da chapa	peso para cada 100 pcs
mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
2.5	3	22	19	12	1.6	0.6
3.5	4	26	21	13	1.6	0.8
4	5	32	23	14	1.9	1
5	6	38	25	16	2.4	2
6	7	44	28	18	2.4	2
7	8	51	32	20	2.8	2.7
9	10	57	38	24	3.1	4.1
11	12	64	45	28	3.3	6.9
13	13	70	48	30	3.3	7.2
13	14	76	51	32	3.7	10.2
15	16	83	58	36	3.8	16.4
16	17	89	61	38	4.7	19
17	18	95	64	40	4.7	20.3
18	20	102	72	45	5.7	27.3
20	22	114	80	50	5.7	30.8
22	24	127	90	56	6.5	44.8
24	26	140	99	62	6.8	59.2
26	28	152	112	70	8	72
28	30	165	120	75	8	104
30	32	178	128	80	8	115
32	34	203	152	95	8.5	153
34	36	216	160	100	8.5	176
36	38	229	176	110	8.5	176
38	40	241	184	115	10.5	292
40	42	254	192	120	10.5	320
42	45	305	240	150	10.5	364
47	50	360	265	160	12	535
57	60	380	275	170	12	790
63	65	420	300	180	13	830
72	75	460	350	200	15	1200
87	90	500	370	210	18	2600
97	100	550	380	220	20	3050

C



S-6134



Sapatilhos

Conforme DIN 3091

- **Material:** aço de baixo carbono fundido, (GTW 40)
- **Norma:** geralmente conforme DIN 3091
- **Acabamento:** sem acabamento
- **Certificação:** 2.1
- **Nota:** para cabo de aço de 72 mm, o diâmetro (e) do sapatilho é de 140 mm

diâmetro do cabo	largura da ranhura	largura total	largura	comprimento	diâmetro	comprimento	peso para cada 100 pcs
mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
8	9	15	40	66	14	-	18
10	11	17,5	50	82	18	-	32
12	13	20	60	98	21	-	52
14	16	23,5	70	114	25	-	80
16	18	26	80	130	28	16	90
18	20	28,5	90	145	31	18	121
20	22	31	100	161	35	20	161
22	24	33,5	110	177	38	22	211
24	26	36	120	193	41	24	271
26	29	39,5	130	209	44	26	355
28	31	42	140	224	47	28	420
32	35	47	160	256	53	32	630
36	40	53	180	288	59	36	884
40	44	58	200	320	65	40	1100
44	48	63	220	352	70	44	1500
48	53	69	240	384	76	48	2000
52	57	74	260	416	81	52	2500
56	62	80	280	448	86	56	3200
64	70	90	320	512	95	64	4600
72	79	101	360	576	140	72	6600

C

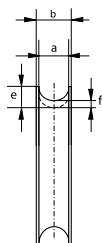
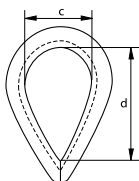
Sapatilhos

Geralmente conforme DIN 3090

- **Material:** aço de baixo carbono
- **Norma:** geralmente conforme DIN 3090
- **Acabamento:** para diâmetros de 4 e 6 mm: eletrogalvanizado; outros diâmetros: galvanizado a quente
- **Certificação:** 2.1



E-6135
G-6135

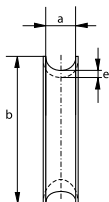
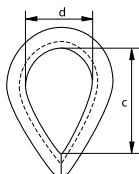


diâmetro do cabo de aço	largura da ranhura	largura total	largura interna	comprimento interno	espessura	espessura da chapa	peso para cada 100 pcs
mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
4	5	9	10	20	5.1	2.1	1.4
6	7	12	15	30	7.1	2.6	3
8	9	13	20	40	11	4	7.1
10	11	16	25	50	14	5	17
12	13	19	30	60	16	6	24
14	16	22	35	70	17	7	31
16	18	25	40	80	19	8	50
18	20	27	45	90	21	9	62
20	22	32	50	100	23	10	90
22	24	33	55	110	24	10	100
24	26	37	60	120	27	11	130
26	29	46	65	130	30	12	220
28	31	50	70	140	33	12	240
32	35	55	80	160	38	14	216
36	40	60	90	180	42	16	430
40	44	65	100	200	46	18	570
44	48	70	110	220	53	20	850
48	53	75	120	240	58	22	1120
52	57	80	130	260	64	25	1530
56	62	85	140	280	67	25	2148
60	66	90	150	300	70	25	2300
64	70	95	160	320	78	30	3500
68	75	100	170	340	81	30	3700
72	79	105	180	360	84	30	4100
76	84	115	190	380	87	30	4600
80	88	120	200	400	90	30	5400

C



G-6170



Sapatilhos

Geralmente conforme DIN EN 13411-1

- **Material:** aço de baixo carbono
- **Norma:** geralmente conforme DIN EN 13411-1 anteriormente BS 464
- **Acabamento:** galvanizado a quente
- **Certificação:** 2.1

diâmetro do cabo		largura da ranhura	comprimento	comprimento interno	largura interna	espessura da chapa	peso para cada 100 pcs
polegada	mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
$\frac{3}{16}$	5	5.5	44	28	19	3	3.5
$\frac{1}{4}$	7	6	48	30	20	3.5	2.8
$\frac{5}{16}$	8	8	54	33	22	4	5.7
$\frac{3}{8}$	10	10	64	38	25	4.8	8
$\frac{7}{16}$	11	13	73	41	29	4.8	14.2
$\frac{1}{2}$	13	14	80	44	32	5.6	18
$\frac{9}{16}$	15	15	80	44	32	5.6	18.9
$\frac{5}{8}$	16	17	98	59	41	7.9	22.4
$\frac{11}{16}$	17	19	108	67	44	7.9	39.7
$\frac{3}{4}$	19	20	124	73	51	9.5	45.6
$\frac{13}{16}$	21	21	124	73	51	9.5	62.4
$\frac{7}{8}$	22	23	133	83	57	9.5	61.5
$\frac{15}{16}$	24	25	146	92	64	10.3	106
1	25	27	162	108	70	10.3	97.3
$1 \frac{1}{8}$	28	29	178	111	76	12.7	151
$1 \frac{1}{4}$	32	33	197	133	95	12.7	204
$1 \frac{3}{8}$	35	38	229	152	105	15.9	318
$1 \frac{1}{2}$	38	41	254	165	114	17.5	363
$1 \frac{5}{8}$	42	46	254	165	114	17.5	499
$1 \frac{3}{4}$	45	51	286	178	127	25.4	556
$1 \frac{7}{8}$	47	60	318	191	133	28.6	-
2	50	64	330	203	140	28.6	-
$2 \frac{1}{8}$	54	64	330	203	140	28.6	-
$2 \frac{1}{4}$	57	67	356	216	146	30.2	-
$2 \frac{1}{2}$	65	70	413	241	159	31.8	-
$2 \frac{3}{4}$	70	86	502	273	203	41.3	-

C

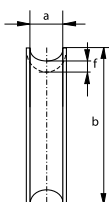
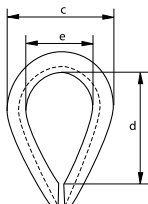
Sapatilhos

Geralmente conforme o Fed dos EUA. Espec. FF-T-276b tipo III

- **Material:** aço de baixo carbono
- **Norma:** geralmente conforme a Especificação Federal dos EUA FF-T-276b tipo III e a EN 13411-1
- **Acabamento:** galvanizado a quente
- **Certificação:** 2.1



G-6142



diâmetro do cabo	largura da ranhura	comprimento	largura	comprimento interno	largura interna	espessura da chapa	peso para cada 100 pcs
mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
6	7	55.5	38	41	22	1.6	2.7
8	9	63.5	46	47.5	27	2	5.1
9	10	73	54	54	28.5	2.8	9.1
11	12	82.5	60	60	32	3.2	13.9
13	13.5	92	70	70	38	3.6	19.9
14	15	92	68	70	38	3.6	20.5
16	16.5	108	79	82.5	44.5	4	29.8
19	20	127	97	95	51	5.5	60.8
22	24	140	108	108	57	5.5	80.4
25	27	156	125	114	63.5	6.3	109
28 - 32	30	178	149	130	73	6.3	147
32 - 35	33	205	173	159	89	12.7	366
35 - 38	36.5	229	181	165	89	12.7	478
41	43.5	286	206	203	102	12.7	731
45	47	310	216	229	114	12.7	778
48 - 51	50	384	264	305	152	12.7	1150
57	59.5	435	302	356	178	12.7	1935
64	66	464	311	378	178	19	2640
76	78.5	514	356	419	200	19	3850

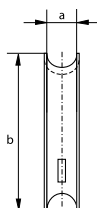
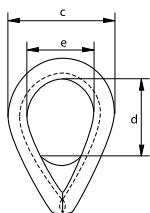
Em polegadas

diâmetro do cabo	largura da ranhura	comprimento	largura	comprimento interno	largura interna	espessura da chapa	peso para cada 100 pcs
polegada	a polegada	b polegada	c polegada	d polegada	e polegada	f polegada	lbs
1/4	9/32	2 3/16	1 1/2	1 5/8	7/8	1/16	5.9
5/16	11/32	2 1/2	1 13/16	1 7/8	1 1/16	5/64	11.2
3/8	13/32	2 7/8	2 1/8	2 1/8	1 1/8	7/64	20.1
7/16	15/32	3 1/4	2 3/8	2 3/8	1 1/4	1/8	30.6
1/2	17/32	3 5/8	2 3/4	2 3/4	1 1/2	9/64	43.9
9/16	19/32	3 5/8	2 11/16	2 3/4	1 1/2	9/64	45.2
5/8	21/32	4 1/4	3 1/8	3 1/4	1 3/4	5/32	65.7
3/4	25/32	5	3 13/16	3 3/4	2	7/32	134
7/8	15/16	5 1/2	4 1/4	4 1/4	2 1/4	7/32	177
1	1 1/16	6 1/8	4 15/16	4 1/2	2 1/2	1/4	241
1 1/8 - 1 1/4	1 3/16	7	5 7/8	5 1/8	2 7/8	1/4	324
1 1/4 - 1 3/8	1 5/16	8 1/16	6 13/16	6 1/4	3 1/2	1/2	807
1 3/8 - 1 1/2	1 7/16	9	7 1/8	6 1/2	3 1/2	1/2	1054
1 5/8	1 23/32	11 1/4	8 1/8	8	4	1/2	1612
1 3/4	1 27/32	12 3/16	8 1/2	9	4 1/2	1/2	1715
1 7/8 - 2	1 31/32	15 1/8	10 3/8	12	6	1/2	2535
2 1/4	2 11/32	17 1/8	11 7/8	14	7	1/2	4266
2 1/2	2 19/32	18 1/4	12 1/4	14 7/8	7	3/4	5820
3	3 3/32	20 1/4	14	16 1/2	7 7/8	3/4	8488

C



G-6151



Sapatilhos

Tipo Pennant line

- **Material:** aço de baixo carbono
- **Acabamento:** galvanizado a quente produzido com chapa soldada
- **Certificação:** 2.1

diâmetro do cabo de aço	largura da ranhura	comprimento	largura	comprimento interno	largura interna	peso por unidade
mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
16	17	102	75	50	50	0.4
18	19	114	85	50	53	0.5
20	21	127	100	60	60	0.8
22	23	140	110	60	65	0.9
24	25	152	115	70	70	1
28	30	178	135	75	80	1.7
30	33	203	155	80	100	2.5
36	38	229	175	110	115	4
40	41	254	190	120	120	4.5
44	46	279	210	120	130	7
50	52	305	225	140	140	8.3
56	60	356	240	150	150	12.5
64	70	432	290	185	180	19.5
76	81	483	320	225	220	29
82	92	559	375	280	240	35
90	105	610	410	280	250	42
120	120	660	450	280	280	58

C

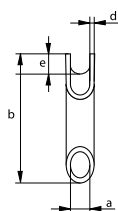
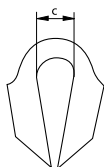
Sapatilhos

Tipo tubular

- **Material:** aço de baixo carbono
- **Acabamento:** pintado
- **Certificação:** 2.1



P-6190



diâmetro do cabo de aço	diâmetro	comprimento	largura interna	espessura	altura	peso por unidade
mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
10	12	90	23	4	8	0.23
12	15	105	27	5	10	0.4
14	17	115	27	5	10	0.5
16	19	120	32	5	12	0.6
18	22	140	35	5	15	0.75
22	25	180	45	6	16	1.4
24	28	180	45	7	16	1.75
26	30	195	47	7	18	2
32	35	215	60	7	22	2.5
36	40	212	70	9	36	3
38	45	260	70	7	27	3.5
44	50	280	75	7	28	4.2

C

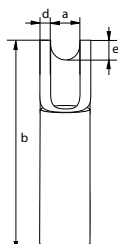
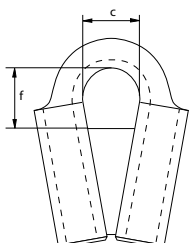
Sapatilhos

Tipo tubular com chapa soldada

- **Material:** aço de baixo carbono
- **Acabamento:** pintado
- **Certificação:** 2.1



P-6195



diâmetro do cabo de aço	largura da ranhura	comprimento	largura interna	espessura	altura	comprimento interno	peso por unidade
mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
10	12	84	23	4	8	24	0.26
12	15	95	27	5	10	31	0.42
14	17	100	27	5	10	38	0.48
16	19	112	32	5	12	46	0.61
18	22	125	35	5	15	47	0.95
22	25	150	45	6	16	61	1.33
24	28	157	45	7	16	56	1.67
26	30	170	47	7	18	68	1.96
32	35	190	60	7	22	73	2.43
36	40	212	70	9	26	80	4.32
38	45	228	70	7	27	94	3.67