

PATESCAS



Aplicações

As patescas são utilizadas em sistemas de elevação para mudar a direção da carga ou para arrastar uma carga. Os patescas e os cabos de aço que eles contêm criam uma ligação entre a carga e o dispositivo de elevação.

Linha

A Green Pin® oferece uma ampla linha de patescas. As patescas estão disponíveis para cargas principais que variam de 2 até 30 toneladas. Outros tipos de patescas podem ser oferecidos, mediante solicitação especial.

Design

Há diferentes tipos de patescas com designs específicos para servir a fins específicos. Todos os tipos são equipados com rolamentos cônicos. Estes podem ser utilizados para aplicações com diferentes frequências de uso e velocidades de linha. Patescas podem ser abertas para acomodar o cabo de aço facilmente. Não há necessidade de rosquear o cabo de aço através da patesca.

Todos os tipos são geralmente identificados com:

- Limite de Carga de Trabalho - p. ex. 8 t
- símbolo do fabricante - p. ex. GP
- diâmetro do cabo de aço em mm e polegadas - p. ex. 20-22mm ³/₄ - ⁷/₈ polegadas
- número de série - p. ex. 1234567
- código de conformidade CE - CE

Acabamento

As patescas Green Pin® são pintadas.

Certificação

Detalhes específicos de disponibilidade de certificados podem ser encontrados em cada página de produto. Favor verificar seus requisitos de certificação no momento do pedido.

Instruções de uso

As patescas devem ser inspecionados antes do uso para garantir que:

- todas as marcações estejam legíveis;
- uma patesca com o WLL correto tenha sido selecionado;
- o WLL seja aplicável apenas a cargas estáticas, a possível ocorrência de cargas de impacto devem ser levadas em consideração ao selecionar uma patesca;
- a patesca nunca possa ser carregado lateralmente, mas usado apenas para uso em linha;
- sempre se certifique de que o gancho, olhal ou manilha da patesca estejam sustentando a carga corretamente;
- o pino, a porca, o contrapino ou qualquer outro sistema de travamento não possam vibrar para fora da posição;
- as polias estejam funcionando e girando facilmente;
- as patescas estejam livres de cortes, ranhuras e rachaduras;
- as patescas não possam receber tratamento térmico, uma vez que isto pode afetar seu WLL;
- nunca se modifique, repare ou remodele uma patesca com usinagem, soldagem, tratamento térmico ou dobra, uma vez que isto pode afetar o WLL.

As patescas devem ser inspecionada regularmente de acordo com os padrões de segurança previstos no país de uso. Isto é necessário porque os produtos em uso podem ser afetados por desgaste, uso indevido, sobrecarga etc., o que pode levar a deformação e alteração da estrutura material. A inspeção deve ocorrer, pelo menos, a cada seis meses, e com maior frequência quando as patescas são usados em condições severas de operação.

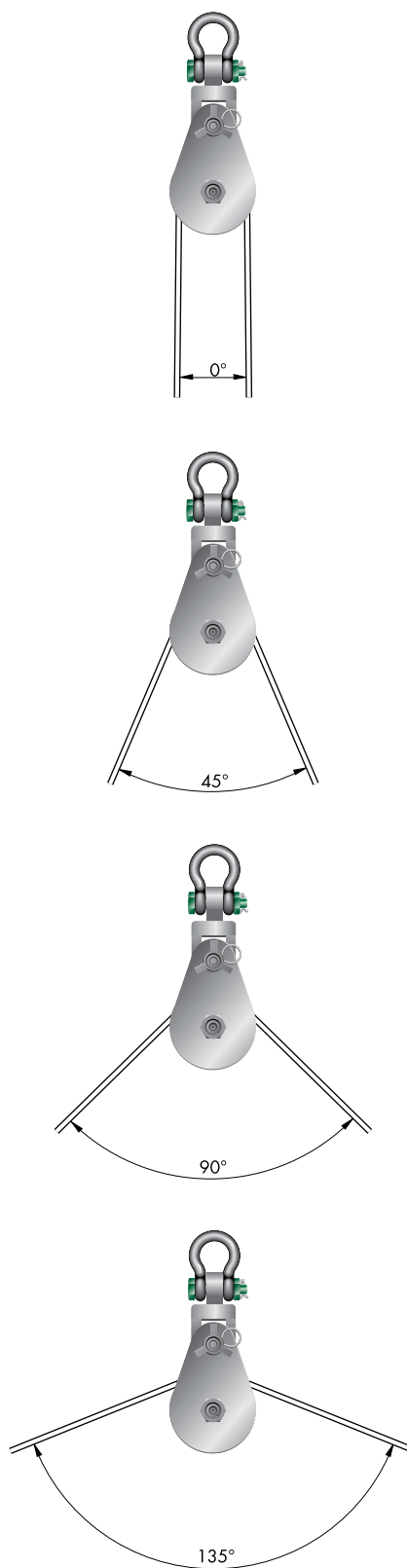
Cargas em patascas

Os WLLs de nossos patascas são as cargas máximas a serem aplicadas aos patascas e seus acessórios de ligação. A carga em uma roldana ou patasca varia com o ângulo entre a linha condutora e de carga. Ver figura 1. Quando as duas linhas estão paralelas, 1 t na linha condutora resulta em uma carga de 2 t no acessório. Conforme o ângulo de trabalho entre as linhas aumenta, a carga no acessório é reduzida pelo fator de ângulo, conforme a tabela 1. Todas as cargas mostradas ignoram perdas por atrito no sistema de elevação.

Tabela 1

ângulo de trabalho	fator de ângulo
0°	2
10°	1.99
20°	1.97
30°	1.93
40°	1.87
45°	1.84
50°	1.81
60°	1.73
70°	1.64
80°	1.53
90°	1.41
100°	1.29
110°	1.15
120°	1
130°	0.84
135°	0.76
140°	0.68
150°	0.52
160°	0.35
170°	0.17
180°	0

Figura 1

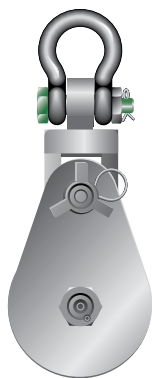




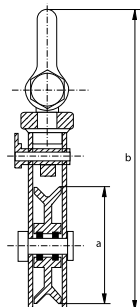
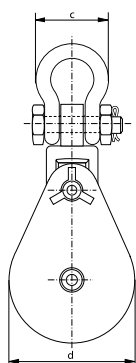
Green Pin® Patescas S

Patesca tipo 601S com manilha Green Pin®

- **Material:** aço carbono, equipado com rolamentos de rolos cônicos
- **Fator de Segurança:** MBL é igual a 4 x WLL
- **Acabamento:** pintado
- **Certificação:** 2.1 2.2 MTC® CE
- **Nota:** O limite de carga de trabalho está no headlifting



P-6951



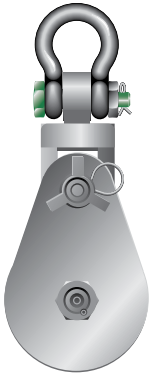
carga máxima de trabalho	diâmetro do cabo de aço	diâmetro externo da roldana	comprimento	largura	largura externa	peso por unidade
t	mm	a mm	b mm	c mm	d mm	kg
2	7 - 9	75	293	75	82	3.9
4	10 - 12	115	363	102	120	6.4
4	12 - 14	152	417	102	160	8.4
8	14 - 16	152	477	118	160	14.3
12	14 - 16	152	555	147	160	20
8	20 - 22	152	477	118	160	14.1
12	20 - 22	152	555	147	160	20
15	24 - 26	152	585	162	160	24
4	10 - 12	203	478	102	210	11
12	14 - 16	203	580	147	210	27
8	20 - 22	203	526	118	210	18
12	20 - 22	203	580	147	210	28
15	24 - 26	203	646	162	210	30
8	14 - 16	254	582	118	260	26
8	20 - 22	254	582	118	260	26
12	20 - 22	254	680	147	260	35
15	24 - 26	254	705	162	260	42
8	20 - 22	305	612	118	310	31
12	20 - 22	305	745	147	310	53
15	24 - 26	305	771	162	310	55
8	20 - 22	357	662	118	360	31
12	20 - 22	357	770	147	360	60
15	24 - 26	357	798	162	360	63
22	28 - 32	357	906	216	385	126
8	20 - 22	406	712	118	410	35
12	20 - 22	406	820	147	410	67
15	24 - 26	406	848	162	410	70
22	28 - 32	406	963	216	415	139
8	20 - 22	457	762	118	460	42
12	20 - 22	457	878	147	460	75
15	24 - 26	457	898	162	460	78
22	28 - 32	457	1033	216	465	154
30	28 - 32	457	1083	238	468	218

continua na próxima página >

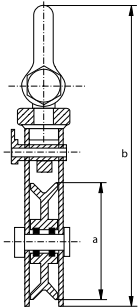
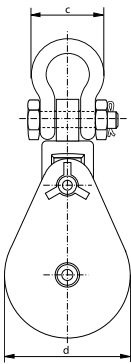
Green Pin® Patescas S (continuação)

Patesca tipo 601S com manilha Green Pin®

- **Material:** aço carbono, equipado com rolamentos de rolos cônicos
- **Fator de Segurança:** MBL é igual a 4 x WLL
- **Acabamento:** pintado
- **Certificação:** 2.1 2.2 MTC[®] CE
- **Nota:** O limite de carga de trabalho está no headlifting



P-6951



Em polegadas

carga máxima de trabalho	diâmetro do cabo de aço	diâmetro externo da roldana	comprimento	largura	largura externa	peso por unidade
t	polegada	a polegada	b polegada	c polegada	d polegada	lbs
2	9/32 - 3/8	3	11 9/16	3	3 1/4	8.60
4	3/8 - 1/2	4 1/2	14 9/32	4	4 23/32	14.11
4	1/2 - 9/16	6	16 7/16	4	6 9/32	18.52
8	9/16 - 5/8	6	18 25/32	4 5/8	6 9/32	31.5
12	9/16 - 5/8	6	21 7/8	5 25/32	6 9/32	44.1
8	3/4 - 7/8	6	18 25/32	4 5/8	6 9/32	31.1
12	3/4 - 7/8	6	21 7/8	5 25/32	6 9/32	44.1
15	1	6	23 1/32	6 3/8	6 9/32	52.9
4	3/8 - 1/2	8	18 13/16	4	8 9/32	24.3
12	9/16 - 5/8	8	22 13/16	5 25/32	8 9/32	59.5
8	3/4 - 7/8	8	20 23/32	4 5/8	8 9/32	39.7
12	3/4 - 7/8	8	22 13/16	5 25/32	8 9/32	61.7
15	1	8	25 7/16	6 3/8	8 9/32	66.1
8	9/16 - 5/8	10	22 29/32	4 5/8	10 1/4	57.3
8	3/4 - 7/8	10	22 29/32	4 5/8	10 1/4	57.3
12	3/4 - 7/8	10	26 3/4	5 25/32	10 1/4	77.2
15	1	10	27 3/4	6 3/8	10 1/4	92.6
8	3/4 - 7/8	12	24 3/32	4 5/8	12 3/16	68.3
12	3/4 - 7/8	12	29 5/16	5 25/32	12 3/16	116.8
15	1	12	30 5/16	6 3/8	12 3/16	121.3
8	3/4 - 7/8	14	26 1/32	4 5/8	14 5/32	68.3
12	3/4 - 7/8	14	30 9/32	5 25/32	14 5/32	132.3
15	1	14	31 3/8	6 3/8	14 5/32	138.9
22	1 1/8 - 1 1/4	14	35 21/32	8 1/2	15 5/32	277.8
8	3/4 - 7/8	16	27	4 5/8	16 5/32	77.2
12	3/4 - 7/8	16	32 9/32	5 25/32	16 5/32	147.7
15	1	16	33 3/8	6 3/8	16 5/32	154.3
22	1 1/8 - 1 1/4	16	37 29/32	8 1/2	16 11/32	306.5
8	3/4 - 7/8	18	29 31/32	4 5/8	18 1/8	92.6
12	3/4 - 7/8	18	34 9/16	5 25/32	18 1/8	165.3
15	1	18	35 11/32	6 3/8	18 1/8	172.0
22	1 1/8 - 1 1/4	18	40 21/32	8 1/2	18 5/16	339.5
30	1 1/8 - 1 1/4	18	42 5/8	9 3/8	18 7/16	480.6



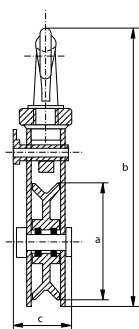
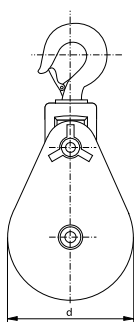
Green Pin® Patesca HK

Patesca tipo 601HK com gancho

- **Material:** aço carbono, equipado com rolamentos de rolos cônicos
- **Fator de Segurança:** MBL é igual a 4 x WLL
- **Acabamento:** pintado
- **Certificação:** 2.1 2.2 MTC[®] CE
- **Nota:** O limite de carga de trabalho está no headfitting



P-6952

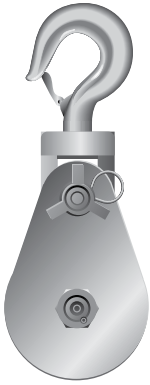


carga máxima de trabalho	diâmetro do cabo de aço	diâmetro externo da roldana	comprimento	espessura	largura externa	peso por unidade
t	mm	a mm	b mm	c mm	d mm	kg
2	7 - 9	75	292	57	82	4
4	10 - 12	115	343	83	120	6.1
4	12 - 14	152	384	83	160	6
8	20 - 22	152	445	108	160	11.8
12	20 - 22	152	572	127	160	23
15	24 - 26	152	587	127	160	23
4	10 - 12	203	435	83	210	8
8	20 - 22	203	495	108	210	16.9
12	20 - 22	203	622	127	210	25
15	24 - 26	203	638	127	210	26
8	20 - 22	254	546	108	260	19
12	20 - 22	254	673	127	260	28
15	24 - 26	254	689	127	260	28
8	20 - 22	305	597	108	310	23
12	20 - 22	305	724	127	310	31
15	24 - 26	305	740	127	310	31
8	20 - 22	357	648	108	360	31
12	20 - 22	357	775	127	360	33
15	24 - 26	357	791	127	360	33
8	20 - 22	406	699	108	410	36
12	20 - 22	406	825	127	410	36
15	24 - 26	406	841	127	410	36
8	20 - 22	457	749	108	460	40
12	20 - 22	457	876	127	460	42
15	24 - 26	457	892	127	460	43

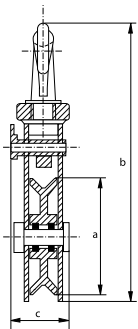
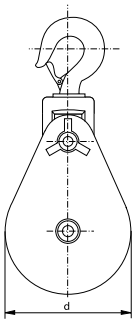
continua na próxima página >

Patesca tipo 601HK com gancho

- **Material:** aço carbono, equipado com rolamentos de rolos cônicos
- **Fator de Segurança:** MBL é igual a 4 x WLL
- **Acabamento:** pintado
- **Certificação:** 2.1 2.2 MTC[®] CE
- **Nota:** O limite de carga de trabalho está no headfitting



P-6952



Em polegadas

carga máxima de trabalho	diâmetro do cabo de aço	diâmetro externo da roldana	comprimento	espessura	largura externa	peso por unidade
t	polegada	a polegada	b polegada	c polegada	d polegada	lbs
2	$\frac{9}{32} - \frac{3}{8}$	3	$11 \frac{17}{32}$	$2 \frac{1}{4}$	$3 \frac{1}{4}$	8.82
4	$\frac{3}{8} - \frac{1}{2}$	$4 \frac{1}{2}$	$13 \frac{17}{32}$	$3 \frac{9}{32}$	$4 \frac{23}{32}$	13.45
4	$\frac{1}{2} - \frac{9}{16}$	6	$15 \frac{1}{8}$	$3 \frac{9}{32}$	$6 \frac{9}{32}$	13.23
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	6	$17 \frac{9}{16}$	$4 \frac{1}{4}$	$6 \frac{9}{32}$	26
12	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	6	$22 \frac{17}{32}$	5	$6 \frac{9}{32}$	50.7
15	1	6	$23 \frac{1}{8}$	5	$6 \frac{9}{32}$	50.7
4	$\frac{3}{8} - \frac{15}{32}$	8	$17 \frac{5}{32}$	$3 \frac{9}{32}$	$8 \frac{9}{32}$	17.64
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	8	$19 \frac{17}{32}$	$4 \frac{1}{4}$	$8 \frac{9}{32}$	37.3
12	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	8	$24 \frac{1}{2}$	5	$8 \frac{9}{32}$	55.1
15	1	8	$25 \frac{1}{8}$	5	$8 \frac{9}{32}$	57.3
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	10	$21 \frac{17}{32}$	$4 \frac{1}{4}$	$10 \frac{1}{4}$	41.9
12	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	10	$26 \frac{1}{2}$	5	$10 \frac{1}{4}$	61.7
15	$\frac{15}{16} - 1 \frac{1}{32}$	10	$27 \frac{1}{8}$	5	$10 \frac{1}{4}$	61.7
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	12	$23 \frac{17}{32}$	$4 \frac{1}{4}$	$12 \frac{3}{16}$	50.7
12	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	12	$28 \frac{1}{2}$	5	$12 \frac{3}{16}$	68.3
15	1	12	$29 \frac{1}{8}$	5	$12 \frac{3}{16}$	68.3
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	14	$25 \frac{17}{32}$	$4 \frac{1}{4}$	$14 \frac{5}{32}$	68.3
12	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	14	$30 \frac{1}{2}$	5	$14 \frac{5}{32}$	72.8
15	1	14	$31 \frac{1}{8}$	5	$14 \frac{5}{32}$	72.8
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	16	$27 \frac{17}{32}$	$4 \frac{1}{4}$	$16 \frac{5}{32}$	79.4
12	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	16	$32 \frac{1}{2}$	5	$16 \frac{5}{32}$	79.4
15	1	16	$33 \frac{1}{8}$	5	$16 \frac{5}{32}$	79.4
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	18	$29 \frac{1}{2}$	$4 \frac{1}{4}$	$18 \frac{1}{8}$	88.2
12	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	18	$34 \frac{1}{2}$	5	$18 \frac{1}{8}$	92.6
15	1	18	$35 \frac{1}{8}$	5	$18 \frac{1}{8}$	94.8



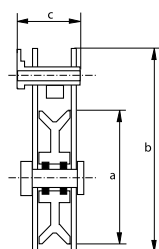
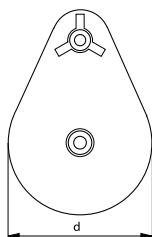
Green Pin® Patesca

Patesca tipo 601T

- **Material:** aço carbono, equipado com rolamentos de rolos cônicos
- **Fator de Segurança:** MBL é igual a 4 x WLL
- **Acabamento:** pintado
- **Certificação:** 2.1 2.2 MTC[®] CE
- **Nota:** O limite de carga de trabalho está no headfitting



P-6953



carga máxima de trabalho	diâmetro do cabo de aço	diâmetro externo da roldana	comprimento	espessura	largura externa	peso por unidade
t	mm	a mm	b mm	c mm	d mm	kg
4	10 - 12	115	213	83	120	4
8	20 - 22	152	305	108	160	9
8	20 - 22	203	357	108	210	12
8	20 - 22	254	406	108	260	16

Em polegadas

carga máxima de trabalho	diâmetro do cabo de aço	diâmetro externo da roldana	comprimento	espessura	largura externa	peso por unidade
t	polegada	a polegada	b polegada	c polegada	d polegada	lbs
4	$\frac{3}{8} - \frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{3}{8}$	3 $\frac{9}{32}$	4 $\frac{23}{32}$	8.82
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	6	12	4 $\frac{1}{4}$	6 $\frac{9}{32}$	19.84
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	8	14 $\frac{1}{32}$	4 $\frac{1}{4}$	8 $\frac{9}{32}$	26.5
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	10	15	4 $\frac{1}{4}$	10 $\frac{1}{4}$	35.3

