

Ganchos Giratórios Crosby®

Load Rated

Fatigue Rated

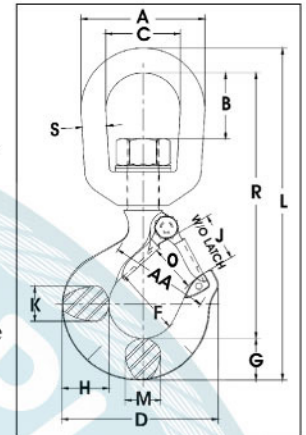


S-322CN / S-322AN



(L-322AN exibido)

- Forjado - Temperado e revenido.
- Os ganchos giratórios são classificados por carga.
- Design apropriado, forjamento cuidadoso, revenido e temperado de precisão controlada dão força máxima sem peso e volume excessivo.
- Ponta de gancho de baixo perfil projetada para utilizar o kit Crosby S-4320 ou PL-N. Basta comprar as unidades de trava listadas e exibidas nas páginas 117 - 119. Mesmo anos após a compra do gancho original, as unidades de trava podem ser adicionadas.
- Os ganchos de içamento incorporam marcações forjadas no produto que dizem respeito a dois (2) recursos do **QUIC-CHECK®**:
 - Indicadores de deformação -- **Dois marcas posicionadas estrategicamente, uma logo abaixo da haste ou olhal e a outra na ponta do gancho, que permite que uma medição do QUIC-CHECK® determine se a abertura da garganta mudou, desta forma indicando abuso ou sobrecarga.**
 - **Indicadores de ângulo** – Indica o ângulo máximo incluso permitido entre duas (2) pernas de eslinga no gancho. Estes indicadores também fornecem a oportunidade de aproximar outros ângulos inclusos entre as duas pernas da eslinga.
- Aprovação de tipo e certificação de acordo com as regras da ABS 2006 Steel Vessel Rules.1-1-17.7 e ABS Guide for Certification of Cranes.



Este gancho é um dispositivo de posicionamento e não deve girar sob carga. Para que os ganchos giratórios girem sob carga, consulte as páginas 115, 117, 125, 126, 134-137. O uso em ambientes corrosivos requer a inspeção da porca e da haste, de acordo com a ASME B30.10-1.10.4(b)(5)(c) 2009.

- Patentes americanas 5,381,650, e 5,193,480 e 5,103,755 e suas equivalentes estrangeiras.

Carga limite de trabalho (t)*		S-322 CN N° de estoque	S-322 AN N° de estoque	Peso Cada (lbs.)	Dimensões (mm)														Trava de rep. N° de estoque	
Carbo-no	Liga				A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	O †	R	S		AA
.75	1.25	1048600	1048804	.34	51.0	20.8	31.8	72.5	31.8	18.5	20.6	23.6	16.0	144	16.0	23.6	116	9.65	38.1	1096325
1	1.60	1048609	1048813	.57	63.5	33.3	38.1	80.0	35.1	21.3	23.9	24.6	18.0	170	18.0	24.6	136	12.7	50.8	1096374
1.6	2.50	1048618	1048822	1.02	76.0	38.1	44.5	91.0	38.1	25.4	29.5	26.9	22.4	197	22.4	26.9	155	16.0	50.8	1096421
2	3.20	1048627	1048831	1.04	76.0	38.1	44.5	102	41.1	28.7	33.3	30.2	23.9	210	23.9	29.5	165	16.0	50.8	1096468
3.2	5.4	1048636	1048837	2.25	89.0	41.7	50.8	123	51.0	36.6	41.4	38.1	33.3	246	28.7	35.8	191	19.1	63.5	1096515
5	8.0	1048645	1048854	4.67	116	58.0	63.5	160	63.5	46.0	52.5	45.2	42.2	317	36.6	42.9	245	25.4	76.2	1096562
7.5	11.5	1048654	1048865	8.80	127	64.5	70.0	192	76.0	57.0	67.0	51.0	47.8	375	41.4	56.5	289	28.7	101	1096609
10	16	1048663	1048877	10.5	143	63.0	79.0	212	82.5	66.0	74.5	66.5	55.5	417	49.3	61.0	311	31.8	101	1096657
15	22	1048672	1048886	21.3	180	95.5	104	263	108	76.0	89.0	86.5	68.5	542	60.5	81.0	424	38.1	127	1096704
-	31.5	-	1025688	32.0	180	95.5	104	346	127	93.0	118	102	72.5	590	76.2	82.6	459	38.1	165	1093716

* NOTA: Ganchos giratórios de carbono 0,75tC-15tC: a carga de prova é 2 vezes a carga limite de trabalho. Projetado com um fator de segurança de 5 para 1.

Ganchos giratórios de liga 1,25tA-31,5tA: a carga de prova é 2,5 vezes a carga limite de trabalho. Projetado com um fator de segurança de 4 para 1.

Gancho giratório de liga 30tA: a carga de prova é 2 vezes a carga limite de trabalho. Projetado com um fator de desenho de 4 para 1.

† As dimensões para os ganchos de carbono de 3/4t até os de liga de 22t são para os kits de trava S-4320. As dimensões para os ganchos de liga de 31,5 ton são para o kit de trava PL.

Carga limite de trabalho (t)*		L-322 CN N° de estoque	L-322 AN N° de estoque	Peso Cada (lbs.)	Dimensões (mm)														Trava de rep. N° de estoque	
Carbo-no	Liga				A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	O †	R	S		AA
.75	1.25	1048603	1048807	.34	51.0	20.8	31.8	72.5	31.8	18.5	20.6	23.6	16.0	144	16.0	23.6	116	9.65	38.1	1096325
1	1.60	1048612	1048816	.57	63.5	33.3	38.1	80.0	35.1	21.3	23.9	24.6	18.0	170	18.0	24.6	136	12.7	50.8	1096374
1.6	2.50	1048621	1048825	1.02	76.0	38.1	44.5	91.0	38.1	25.4	29.5	26.9	22.4	197	22.4	26.9	155	16.0	50.8	1096421
2	3.20	1048630	1048834	1.04	76.0	38.1	44.5	102	41.1	28.7	33.3	30.2	23.9	210	23.9	29.5	165	16.0	50.8	1096468
3.2	5.4	1048639	1048840	2.25	89.0	41.7	50.8	123	51.0	36.6	41.4	38.1	33.3	246	28.7	35.8	191	19.1	63.5	1096515
5	8.0	1048648	1048859	4.67	116	58.0	63.5	160	63.5	46.0	52.5	45.2	42.2	317	36.6	42.9	245	25.4	76.2	1096562
7.5	11.5	1048657	1048868	8.80	127	64.5	70.0	192	76.0	57.0	67.0	51.0	47.8	375	41.4	56.5	289	28.7	101	1096609
10	16	1048666	1048880	10.5	143	63.0	79.0	212	82.5	66.0	74.5	66.5	55.5	417	49.3	61.0	311	31.8	101	1096657
15	22	1048675	1048889	21.3	180	95.5	104	263	108	76.0	89.0	86.5	68.5	542	60.5	81.0	424	38.1	127	1096704
-	31.5	-	-	32.0	180	95.5	104	346	127	93.0	118	102	72.5	590	76.2	82.6	459	38.1	165	1093716

* NOTA: Ganchos giratórios de carbono 0,75tC-15tC: a carga de prova é 2 vezes a carga limite de trabalho. Projetado com um fator de segurança de 5 para 1.

Ganchos giratórios de liga 1,25tA-31,5tA: a carga de prova é 2,5 vezes a carga limite de trabalho. Projetado com um fator de segurança de 4 para 1.

Gancho giratório de liga 30tA: a carga de prova é 2 vezes a carga limite de trabalho. Projetado com um fator de desenho de 4 para 1.

† As dimensões para os ganchos de carbono de 3/4t até os de liga de 22t são para os kits de trava S-4320. As dimensões para os ganchos de liga de 31,5t são para o kit de trava PL.

Ganchos Giratórios Crosby®

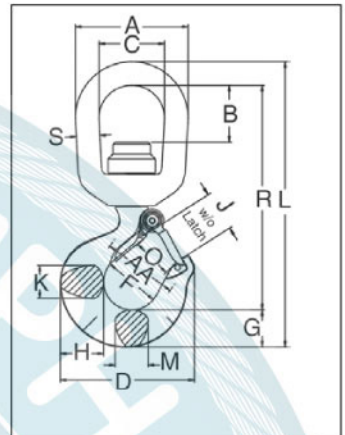


S-3322B GANCHOS GIRATÓRIOS COM ROLAMENTO



O novo design de rolamento anti-fricção permite que o gancho gire livremente sob carga.

- Capacidades que variam de 2 a 15 toneladas métricas.
- Forjado - Temperado e revenido.
- Design apropriado, forjamento cuidadoso, revenido e temperado de precisão controlada dão força máxima sem peso e quantidades excessivos.
- Ponta de gancho de baixo perfil projetada para utilizar o kit Crosby S-4320 ou PL-N. Basta comprar as unidades de trava listadas e exibidas nas páginas 119-121. Mesmo anos após a compra do gancho original, as unidades de trava podem ser adicionadas.
- Os ganchos S-3322 incorporam marcações forjadas no produto que dizem respeito a dois (2) recursos do QUIC-CHECK®:
 - **Indicadores de deformação** – Duas marcas posicionadas estrategicamente, uma logo abaixo da haste ou olhal e a outra na ponta do gancho, que permite que uma medição do QUIC-CHECK® determine se a abertura da garganta mudou, desta forma indicando abuso ou sobrecarga.
 - **Indicadores de ângulo** – Indica o ângulo máximo incluso permitido entre duas (2) pernas de eslinga no gancho. Estes indicadores também fornecem a oportunidade de aproximar outros ângulos inclusos entre as duas pernas da eslinga.



Para outros ganchos giratórios que girem sob carga, consulte as páginas 115, 117, 125, 126, 134-137. O uso em ambientes corrosivos requer a inspeção da porca e da haste, de acordo com a ASME B30.10-1.10.4(b)(5)(c) 2009.

- Patentes americanas 5,381,650, e 5,193,480 e 5,103,755 e suas equivalentes estrangeiras.

Carga limite de trabalho (t)	S-3.322B N.º. de estoque	L-3322B N.º. de estoque †	Peso Cada (kg)	Dimensões (mm)																Trava de rep. N.º. de estoque
				A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	O	R	S	AA		
2	1028605	1028609	1.13	76.2	38.1	44.5	91.2	38.1	25.4	29.5	26.9	22.4	194	22.4	25.4	152	16.0	50.8	1096421	
3	1028614	1028618	1.72	88.9	39.6	50.8	101	41.1	28.7	33.3	30.2	23.9	218	23.9	27.7	170	19.1	50.8	1096468	
5	1028623	1028627	3.17	101	39.6	57.2	122	50.8	36.6	41.4	38.1	33.3	262	28.7	34.5	203	22.4	63.5	1096515	
7	1028632	1028636	6.35	127	49.3	69.9	159	63.5	46.0	52.3	45.2	42.2	326	36.6	40.9	251	28.7	76.2	1096562	
11	1028641	1028645	10.1	142	52.1	79.2	191	76.2	57.2	66.8	61.2	47.8	387	41.4	52.8	298	31.8	101	1096609	
15	1028650	1028654	16.3	180	91.9	104	211	82.6	65.8	74.7	66.5	55.6	473	49.3	57.7	366	38.1	101	1096657	

*NOTA: A carga de prova é 2,5 vezes a carga limite de trabalho. Projetado com um fator de desenho de 4,5 para 1.

† Fornecido com a trava anexada.