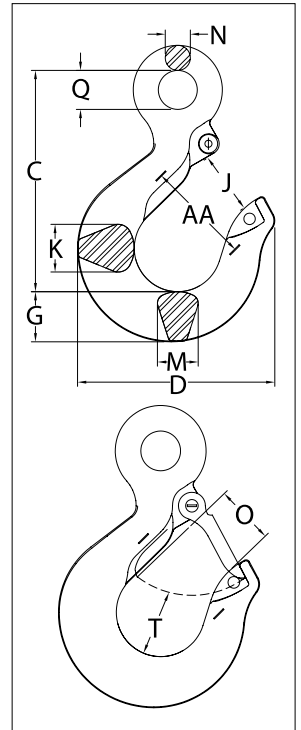


L-1327



- Adecuado para uso con cadenas de Grado 100 y Grado 80.
- Acero de aleación forjado, Templado y Revenido.
- Cada gancho tiene un Código de ID de Producción (PIC) para rastreo del material, junto con el tamaño, y el nombre "Crosby".
- 25% más resistente que el grado 80
- Las Eslingas QUIC-CHECK® con gancho de ojo incorporan indicadores de ángulo y deformaciones. (Para mas información, Vea la página de Valor agregado Crosby al principio de esta sección).
- Cuando se asegura con la chaveta adecuada en relación a la perforación en la punta del gancho, cumple con las recomendaciones de OSHA Regla 1926.1431(g) para el izaje de personal.
- Individualmente sometidos a prueba de carga a 2-1/2 veces la Carga Límite de Trabajo, con certificación.
- Tasado a la fatiga a 20,000 ciclos a 1 - 1/2 veces la Carga Límite de Trabajo.



4

Crosby 8/10"

Fatiga Resist

QUIC-CHECK®

QT

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS SECCIÓN 17

L-1327 Gancho de Ojo para Izaje

Grado 100 Tamaño Cadena		Carga Limite de Trabajo (lbs)*	Código del Gancho	No. de Parte	Peso unitario (lbs)	Dimensiones (plg)										Seguro de reemplazo. Número de parte	
(plg)	(mm)					C	D	G	J	K	M	N	O	Q	T		AA
-	6	3200	DA	1025860	.50	3.34	2.86	.73	.90	.63	.63	.36	.89	.75	.87	1.50	1096325
1/4-5/16	7 - 8	5700	HA	1025869	1.3	4.21	3.90	1.03	1.18	.75	.75	.50	1.15	.75	1.16	2.00	1096468
3/8	10	8800	IA	1025878	2.3	4.99	4.34	1.19	1.53	1.19	1.00	.56	1.40	.94	1.23	2.50	1096515
1/2	13	15000	JA	1025887	4.5	6.36	5.67	1.44	1.78	1.37	1.17	.72	1.67	1.12	1.88	3.00	1096562
5/8	16	22600	KA	1025896	8.4	7.43	6.78	1.88	2.38	1.66	1.44	.88	2.08	1.31	2.03	4.00	1096609
3/4	18-20	35300	KA	1025915	15.0	9.07	7.45	2.25	2.38	1.88	1.63	1.11	2.08	2.44	2.47	4.00	1096609
7/8	22-23	44100	LA	1025924	20.7	10.08	8.30	2.59	2.50	2.19	1.94	1.27	2.27	2.84	2.62	4.00	1096657
1	26	59700	NA	1025933	39.5	12.82	10.30	3.00	3.30	2.69	2.38	1.56	3.02	3.50	2.83	5.00	1096704
1 1/4	32	90400	PA	1025942	105.0	18.19	14.06	4.56	4.25	3.75	3.19	2.00	3.00	4.50	3.88	7.00	1093717

Factor de Diseño 4:1 * Indicadores de deformación.



S-319/S-319N



- La línea más completa de ganchos de espiga con marcas para el izaje. Disponibles desde 3/4 t hasta 300 toneladas métricas.
- Código de ID estampado en cada gancho.
- Todos los ganchos al Carbono o de Aleación son Templados y Revenidos.
- Templado y Revenido
- Disponible en acero al Carbono, acero de aleación y bronce.
- Un diseño correcto, una forja cuidadosa y un proceso de templado y revenido controlados a precisión, dan máxima resistencia sin pesos ni volúmenes excesivos.
- Cada gancho tiene una leva pre perforada para la fácil instalación del seguro. Simplemente compre el kit de seguro correspondiente. Aun años después de la compra original de su gancho, los seguros pueden ser agregados.
- Certificación de Aprobación Tipo de acuerdo a ABS 2016 para Embarcaciones de Acero y Guía de Certificación para grúas están disponibles. Certificados disponibles si se solicitan al momento de colocar



S-319 / S-319N Ganchos de Espiga

Carga Límite de Trabajo (t)			ID del gancho	Ganchos de espiga No. de parte			Longitud Espiga Tipo ‡	Peso de c/u (lbs.)	Seguro de reemplazo		
Carbono	Aleación	Bronce		Carbono S-319C S-319CN	Aleación S-319A S-319AN	Bronce S-319BN			S-4320 No. de parte	PL No. de parte	SS-4055 No. de parte
0.75	1	.5	†D	1028505	1028701	1028900	Std.	.50	1096325	-	-
1	1.5	.6	†F	1028514	1028710	1028909	Std.	.75	1096374	-	-
1.5	2	1	†G	1028523	1028723	1028918	Std.	1.00	1096421	-	-
2	3	1.4	†H	1028532	1028732	1028927	Std.	1.82	1096468	-	-
3	5	2	†I	1028541	1028741	1028936	Std.	3.69	1096515	1092000	-
5	7	3.5	†J	1028550	1028750	1028945	Std.	7.25	1096562	1092001	-
7.5	11	5	†K	1028563	1028765	1028954	Std.	13.4	1096609	1092002	-
10	15	6.5	†L	1028590	1028792	1028981	Std.	21.9	1096657	1092003	-
15	22	10	†N	1028599	1028801	1028990	Std.	38.4	1096704	1092004	-
20	30	-	O	1024386	1024803	-	Std.	72	-	1093716	1090161
20	30	-	O	1024402	1024821	-	Long	85	-	1093716	1090161
25	37	-	P	1024420	1024849	-	Std.	134	-	1093717	1090189
25	37	-	P	1024448	1024867	-	Long	172	-	1093717	1090189
30	45	-	S	1024466	1024885	-	Std.	182	-	1093718	1090189
30	45	-	S	1024484	1024901	-	Long	214	-	1093718	1090189
40	60	-	T	1024509	1024929	-	Std.	268	-	1093719	1090205
40	60	-	T	1024545	1024965	-	Long	312	-	1093719	1090205
50	75	-	U	1024563	1024983	-	Std.	390	-	1093720	-
50	75	-	U	1024581	1025009	-	Long	426	-	1093720	-
-	100	-	W	-	1025027	-	Std.	610	-	1093721	-
-	100	-	W	-	1025045	-	Long	675	-	1093721	-
-	150	-	X	-	1025063	-	Std.	735	-	1093721	-
-	200	-	Y	-	1025081	-	Std.	1020	-	1093723	-
-	300	-	Z	-	1025090	-	Std.	1390	-	1093724	-

Prueba de carga máxima permitida es 2 veces la Carga Límite de Trabajo. Los Ganchos Todo-Carbono están diseñados con un factor de diseño de 5:1. Ganchos de Aleación de 1 hasta 22t diseñado con Factor de diseño 4.5:1. Ganchos de Aleación 30t y más, diseñados con un Factor de diseño 4:1. Ganchos de bronce diseñados con un Factor de diseño 4:1. †Ganchos de nuevo estilo 319N. ‡Vea columna "Y" en la siguiente página para largo real.

S-319/S-319N

su orden de compra.

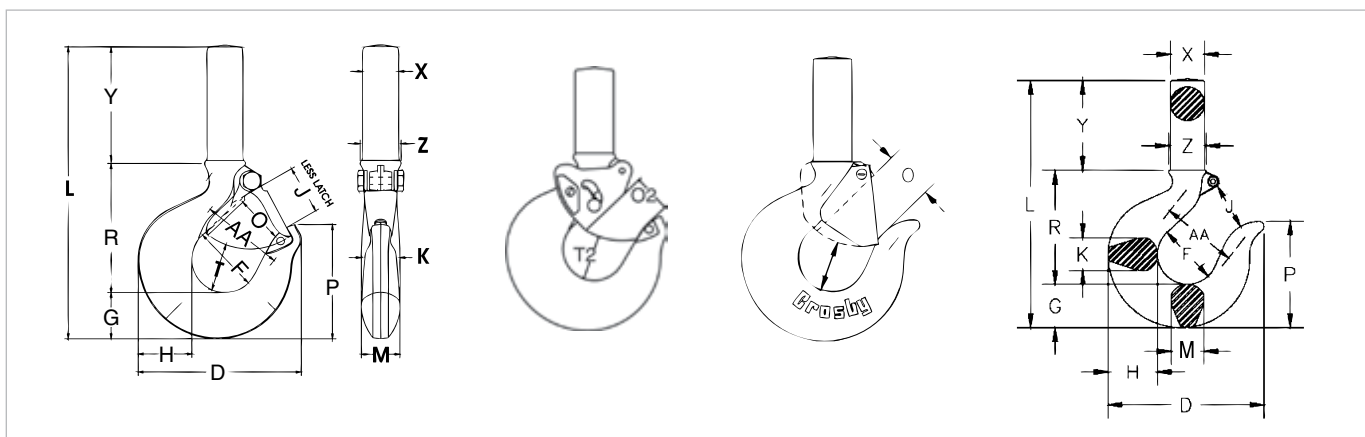
- Sistema de retención de tuerca dividida patentado de McKissick está disponible.
- Los ganchos de espiga incorporan indicadores de deformación y ángulo QUIC-CHECK®. Para mayor información, vea la página de Crosby Valor Agregado al principio de esta sección.
- Análisis químico y pruebas de tensión realizadas en cada PIC para verificar las propiedades químicas y mecánicas.



4



INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y
ADVERTENCIAS **SECCIÓN 17**



S-319 / S-319N Ganchos de Espiga

ID del gancho	Dimensiones (plg)																	
	D	F	G	H	J	K	L	M	O	O2 ††	P	R	T	T2 ††	X	Y	Z	AA*
†D	2.86	1.25	.73	.81	.93	.63	5.14	.63	.93 †	-	1.96	2.35	.97	-	.59	2.06	.69	1.50
†F	3.16	1.38	.84	.94	.97	.71	5.68	.71	.97 †	-	2.22	2.59	.97	-	.76	2.25	.78	2.00
†G	3.59	1.50	1.00	1.16	1.06	.88	6.35	.88	1.06 †	-	2.44	2.76	1.03	-	.88	2.59	.88	2.00
†H	4.00	1.62	1.14	1.31	1.19	.94	7.14	.94	1.16 †	-	2.78	3.16	1.16	-	.88	2.84	1.00	2.00
†I	4.84	2.00	1.44	1.63	1.50	1.31	8.63	1.13	1.36 †	1.00	3.47	3.85	1.53	1.50	1.16	3.44	1.25	2.50
†J	6.28	2.50	1.82	2.06	1.78	1.66	10.43	1.44	1.61 †	1.31	4.59	4.77	1.96	1.88	1.41	3.84	1.56	3.00
†K	7.54	3.00	2.26	2.63	2.41	1.88	12.52	1.63	2.08 †	1.81	5.25	5.88	2.47	2.25	1.81	4.38	1.94	4.00
†L	8.34	3.25	2.60	2.94	2.62	2.19	16.10	1.94	2.27 †	2.00	5.96	6.37	2.62	2.31	2.00	7.00	2.19	4.00
†N	10.34	4.25	3.01	3.50	3.41	2.69	18.15	2.38	3.02 †	2.75	6.88	8.14	2.83	2.56	2.56	7.00	2.63	5.00
O	13.62	5.00	3.62	4.62	4.00	3.00	23.09	3.00	3.25	-	8.78	9.44	3.44	-	3.12	10.00	3.12	6.50
O	13.62	5.00	3.62	4.62	4.00	3.00	31.09	3.00	3.25	-	8.78	9.44	3.44	-	3.12	18.00	3.12	6.50
P	14.06	5.38	4.56	5.00	4.25	3.62	32.12	3.00	3.00	-	11.31	12.50	3.88	-	4.00	15.00	4.00	7.00
P	14.06	5.38	4.56	5.00	4.25	3.62	41.12	3.00	3.00	-	11.31	12.50	3.88	-	4.00	24.00	4.00	7.00
S	15.44	6.00	5.06	5.50	4.75	3.72	34.12	3.25	3.38	-	12.56	14.00	4.75	-	4.19	15.00	4.19	8.00
S	15.44	6.00	5.06	5.50	4.75	3.72	43.12	3.25	3.38	-	12.56	14.00	4.75	-	4.19	24.00	4.19	8.00
T	18.50	7.00	6.00	6.50	5.75	4.44	36.06	3.91	4.12	-	14.75	15.56	5.69	-	4.50	14.50	4.50	10.00
T	18.50	7.00	6.00	6.50	5.75	4.44	47.56	3.91	4.12	-	14.75	15.56	5.69	-	4.50	26.00	4.50	10.00
U	20.62	7.75	6.69	7.25	6.50	5.25	41.16	4.25	4.88	-	16.53	19.38	6.00	-	5.00	15.00	5.00	11.50
U	20.62	7.75	6.69	7.25	6.50	5.25	49.16	4.25	4.88	-	16.53	19.38	6.00	-	5.00	23.00	5.00	11.50
W	23.00	6.81	8.59	9.88	5.88	5.50	42.12	5.50	4.50	-	17.25	18.41	7.00	-	7.00	15.00	7.00	12.00
W	23.00	6.81	8.59	9.88	5.88	5.50	48.12	5.50	4.50	-	17.25	18.41	7.00	-	7.00	21.00	7.00	12.00
X	24.38	6.75	9.12	10.94	6.00	6.00	45.75	6.00	4.50	-	18.00	18.38	7.00	-	7.25	18.00	7.25	13.00
Y	26.69	7.50	9.75	11.81	6.60	7.00	50.50	7.00	5.00	-	19.75	20.50	8.00	-	8.00	20.00	8.00	13.00
Z	30.12	9.50	10.62	12.94	8.00	7.25	54.69	8.00	6.25	-	22.69	23.50	8.25	-	9.50	20.00	9.50	15.00

En bruto como dimensión de forja. El zanco o espiga no se maquinará a esta dimensión. Favor ver la sección de advertencias y aplicaciones para las dimensiones recomendadas al maquinarlo. * Índices de deformación † 3/4t Carbón - 22t Aleación. Las dimensiones que se muestran corresponden a los juegos de seguro S-4320. Dimensiones del tamaño "O" y mayores usan el seguro PL. †† Las dimensiones se refieren a los juegos de seguros PL-N Para calcular la proporción D/d, utilice las dimensiones M.

L-320CN Dimensiones del cuerpo D-N



- Disponible en acero de Carbonoo y acero de aleación .
- Los ganchos de ojo tienen la capacidad de carga tasada. Marcados con la Carga Límite de Trabajo.
- Índice de fatiga de 20.000 ciclos a 1,5 veces la Carga Límite de Trabajo.
- Análisis químico y pruebas de tracción realizadas en cada PIC para verificar las propiedades químicas y mecánicas.
- Los ganchos de espiga incorporan indicadores de deformación y ángulo QUIC-CHECK® . Para mayor información, ver la página de Crosby de Valor Agregado al principio de esta sección.

L-320C Dimensiones del cuerpo O-T



INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS
SECCIÓN 17

L-320N / L-320 Ganchos de Ojo

Carga Límite de Trabajo (t)		ID del gancho	Gancho de ojo Núm de parte			Peso de c/u (lbs.)	Seguro de reemplazo		
Carbonoo	Aleación		Carbonoo L-320C L-320CN S.C.	Carbonoo G-320CN Galv.	Aleación L-320A L-320AN S.C.		S-4320 No. de parte	PL No. de parte	SS-4055 No. de parte
0.75	1	†D	1022205	1022208	1022380	.61	1096325	-	-
1	1.5	†F	1022216	1022219	1022391	.89	1096374	-	-
1.5	2	†G	1022227	1022230	1022402	1.44	1096421	-	-
2	3	†H	1022238	1022241	1022413	2.07	1096468	-	-
3	5	†I	1022246	1022249	1022424	4.30	1096515	1092000	-
5	7	†J	1022260	1022262	1022435	8.30	1096562	1092001	-
7.5	11	†K	1022271	1022274	1022446	15.00	1096609	1092002	-
10	15	†L	1022282	1022285	1022457	20.77	1096657	1092003	-
15	22	†N	1022293	1022296	1022468	39.50	1096704	1092004	-
20	30	O	1022302	-	1022477	60.00	-	1093716	1090161
25	37	P	1023306	-	1023565	105.00	-	1093717	1090189
40	45	S	1023324	-	1023583	148.00	-	1093718	1090189
40	60	T	1023342	-	1023609	228.00	-	1093719	1090205

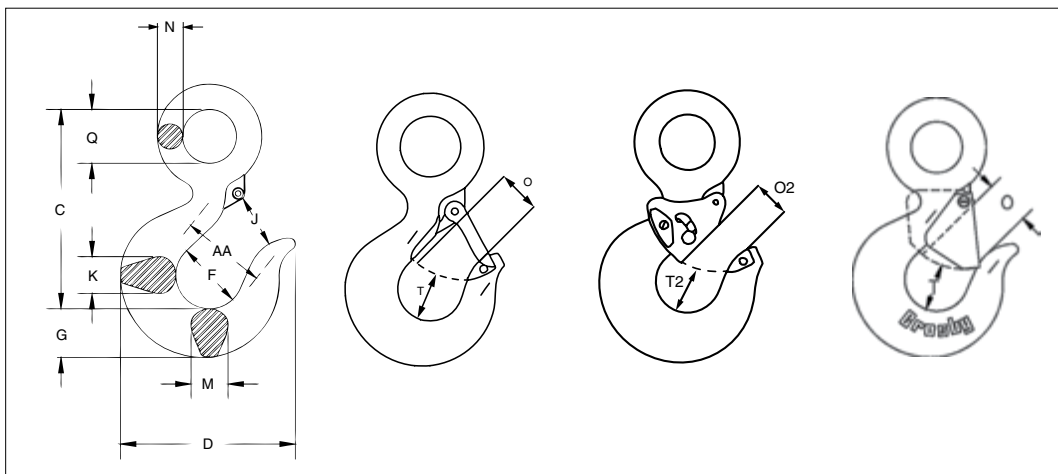
Todos los ganchos de Carbonoo tienen un Factor de diseño 5:1. Ganchos de Ojo de Aleación desde 1t hasta 22t tienen Factor de diseño de 5: 1. Ganchos de Ojo de Aleación desde 30t hasta 60t tienen un Factor de diseño de 4.5:1. Los Ganchos de Ojo de Aleación desde 3/4t hasta 22t, la carga de prueba es 2.5 veces la CLT. Para ganchos de 20t (Carbonoo) y hasta 60t (aleación) la carga de prueba es 2 veces la CLT.

L-320AN

Dimensiones del cuerpo D-N



L-320AN Dimensiones del cuerpo O-T



4

Load Rated

Fatigue Rated

TA

QUIC-CHECK

QT

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS SECCIÓN 17

L-320N / L-320 Ganchos de Ojo

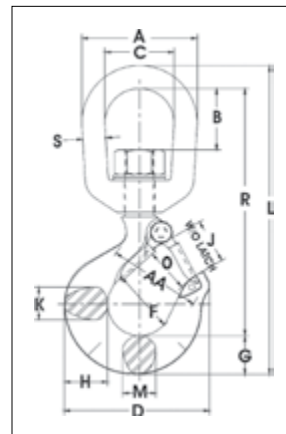
ID del gancho*	Dimensiones (pulg)													
	C	D	F	G	J	K	M	N	O†	O2††	Q	T†	T2††	AA**
†D	3.34	2.83	1.25	.73	.90	.63	.63	.36	.89	-	.75	.87	-	1.50
†F	3.81	3.11	1.38	.84	.93	.71	.71	.42	.91	-	.91	.98	-	2.00
†G	4.14	3.53	1.50	1.00	1.00	.88	.88	.55	1.00	-	1.13	1.03	-	2.00
†H	4.69	3.97	1.63	1.13	1.13	.94	.94	.58	1.09	-	1.25	1.16	-	2.00
†I	5.77	4.81	2.00	1.44	1.47	1.31	1.31	.72	1.36	1.00	1.56	1.53	1.50	2.50
†J	7.37	6.27	2.50	1.81	1.75	1.66	1.66	.90	1.61	1.31	2.00	1.96	1.88	3.00
†K	9.07	7.45	3.00	2.25	2.29	1.88	1.63	1.11	2.08	1.81	2.44	2.47	2.25	4.00
†L	10.08	8.30	3.25	2.59	2.50	2.19	1.94	1.27	2.27	2.00	2.84	2.62	2.31	4.00
†N	12.53	10.30	4.25	3.00	3.30	2.69	2.38	1.56	3.02	2.75	3.50	2.83	2.56	5.00
O	14.06	13.62	5.00	3.62	4.00	3.00	3.00	1.75	3.25	-	3.50	3.44	-	6.50
P	18.19	14.06	5.38	4.56	4.25	3.75	3.19	2.00	3.00	-	4.50	3.88	-	7.00
S	20.12	15.44	6.00	5.06	4.75	4.50	3.25	2.18	3.38	-	4.94	4.75	-	8.00
T	23.72	18.50	7.00	6.00	5.75	5.50	3.91	2.53	4.12	-	5.69	5.69	-	10.00

* Indicadores de deformaciones. †3/4tCarbonoo - 22t Aleación. Las dimensiones que se muestran corresponden a los juegos de seguro S-4320. Dimensiones del tamaño "O" y mayores usan el seguro PL. †† Las dimensiones se refieren a los juegos de seguros PL-N.

L-322CN / L-322AN



- Forjado, Templado y Revenido.
- Adecuado para posicionar el gancho antes de izar la carga.
- Ganchos Giratorios estan tasados para carga.
- Un diseño correcto, forja meticulosa, y el templado y revenido con controles precisos nos proporciona la máxima resistencia sin el exceso de peso y volumen.
- Ganchos con puntas de bajo perfil diseñados para utilizar el juego de seguros Crosby S-4320 o PL-N.
- Los ganchos de espiga incorporan indicadores de deformación y ángulos QUIC-CHECK®. Para mayor información, vea la página de Crosby Valor Agregado al principio de esta sección.



Adecuados para giros infrecuentes y rotación no continua bajo carga. Para uso en un ambiente corrosivo requiere inspección de la espiga y la tuerca según ASME B30.10_10_4 (b) (5) (c) 2009.

Load Rated

Fatigue Rated

TA

QUIC-CHECK®

QT

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS SECCIÓN 17

L-322CN / L-322AN Ganchos Giratorios con Seguro

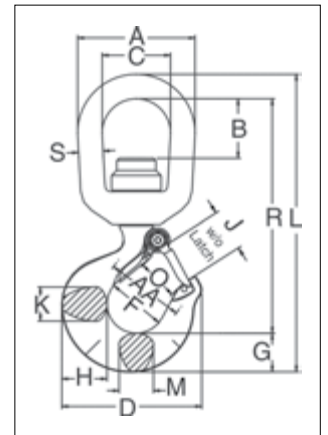
Carga Limite de Trabajo (t)		ID del Gancho	L-322CN No. de Parte	L-322AN No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)															Seguro de reemplazo No. de parte
Carbón	Aleación					A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	O†	R	S	AA*	
0.75	1	D	1048603	1048807	.75	2.00	.82	1.25	2.86	1.25	.73	.81	.93	.63	5.66	.63	.89	4.55	.38	1.50	1096325
1	1.5	F	1048612	1048816	1.25	2.50	1.31	1.50	3.15	1.38	.84	.94	.97	.71	6.71	.71	.91	5.37	.50	2.00	1096374
1.5	2	G	1048621	1048825	2.25	3.00	1.50	1.75	3.59	1.50	1.00	1.16	1.06	.88	7.75	.88	1.00	6.12	.63	2.00	1096421
2	3	H	1048630	1048834	2.30	3.00	1.50	1.75	4.00	1.62	1.13	1.31	1.19	.94	8.25	.94	1.09	6.50	.63	2.00	1096468
3	5	I	1048639	1048840	4.96	3.50	1.64	2.00	4.84	2.00	1.44	1.63	1.50	1.31	9.69	1.13	1.36	7.50	.75	2.50	1096515
5	7	J	1048648	1048859	10.29	4.56	2.29	2.50	6.28	2.50	1.81	2.06	1.78	1.66	12.47	1.44	1.61	9.63	1.00	3.00	1096562
7.5	11	K	1048657	1048868	19.40	5.00	2.44	2.75	7.54	3.00	2.25	2.63	2.41	1.88	14.75	1.63	2.08	11.37	1.13	4.00	1096609
10	15	L	1048666	1048880	23.25	5.62	2.48	3.12	8.34	3.25	2.59	2.94	2.62	2.19	16.40	1.94	2.27	12.25	1.25	4.00	1096657
15	22	N	1048675	1048889	47.00	7.10	3.76	4.10	10.34	4.25	3.00	3.50	3.41	2.69	21.34	2.38	3.02	16.71	1.50	5.00	1096704
-	30	O	-	1048898	70.50	7.10	3.76	4.10	13.62	5.00	3.61	4.63	4.00	3.00	23.25	3.00	3.62	18.01	1.50	6.50	1090161

Todos los ganchos giratorios de Carbono tienen un Factor de diseño de 5:1 y la carga de prueba es 2 veces el Límite de Carga de Trabajo. Ganchos giratorios de Aleación de 1t hasta 22t tienen un Factor de diseño 4.5:1 y la carga de prueba es 2.5 veces la Carga Límite de Trabajo. Ganchos giratorios de Aleación de 30t de capacidad tienen un Factor de diseño de 4:1 y la Carga de prueba es 2 veces la Carga Límite de Trabajo. *Indicadores de deformación. †Las dimensiones para ganchos 3/4t en carbono y hasta 22t en aleación son kits de seguro para S-4320. Dimensiones para ganchos de 30t en aleación son para kits de seguros 4055.

L-3322B



- El diseño del cojinete permite al gancho girar libremente bajo carga.
- Las capacidades van desde 2 a 15 toneladas métricas.
- Forjado, Templado y Revenido.
- Punta de gancho de bajo perfil diseñado para utilizar conjuntos de seguro Crosby S-4320 o PL-N.
- Los ganchos L-3322 QUIC-CHECK® incorporan un indicador de ángulo y deformaciones. (Para mas información, Ver la pagina Valor agregado Crosby al principio de esta sección.)



4



INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y
ADVERTENCIAS SECCIÓN 17

L-3322B Ganchos Giratorios con Cojinetes

Carga Limite de Trabajo (t)	ID del Gancho	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)																Seguro de reemplazo No. de parte
				A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	O	R	S	AA*		
2	GA	1028609	2.5	3.00	1.50	1.75	3.59	1.50	1.00	1.16	1.06	.88	7.64	.88	1.00	6.01	.63	2.00	1096421	
3	HA	1028618	3.8	3.50	1.56	2.00	4.00	1.62	1.13	1.31	1.19	.94	8.60	.94	1.09	6.72	.75	2.00	1096468	
5	IA	1028627	7.0	4.00	1.56	2.25	4.84	2.00	1.44	1.63	1.50	1.31	10.32	1.13	1.36	8.00	.88	2.50	1096515	
7	JA	1028636	14.0	5.00	1.94	2.75	6.27	2.50	1.81	2.06	1.78	1.66	12.84	1.44	1.61	9.90	1.13	3.00	1096562	
11	KA	1028645	22.3	5.62	2.05	3.12	7.54	3.00	2.25	2.63	2.41	1.88	15.24	1.63	2.08	11.74	1.25	4.00	1096609	
15	LA	1028654	36.0	7.12	3.62	4.10	8.33	3.25	2.59	2.94	2.62	2.19	18.64	1.94	2.27	14.41	1.50	4.00	1096657	

Factor de diseño 4.5:1. La carga máxima de prueba permitida es 2.5 veces la Carga Límite de Trabajo. *Indicadores de deformación.



Ep. 21 El pulir y tolerancia de desgaste en accesorios de izaje



Ep. 31 Requerimientos de inspección de los Ganchos Crosby Shurloc®



Ep. 5 Ganchos: Por qué las puntas deben estar orientadas hacia afuera

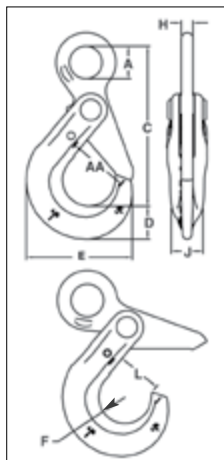
SERIES DE VIDEO PODCAST

Nuestros expertos contestan algunas de sus preguntas más comunes de prácticas seguras de aparejamiento, izaje, y de asegurar cargas en nuestra serie videopodcast, Pregúntele al Experto.

Vea todos los episodios y formule sus preguntas a: thecrosbygroup.com/podcast, y suscríbase a nuestro canal YouTube para ver cada video nuevo apenas es publicado.

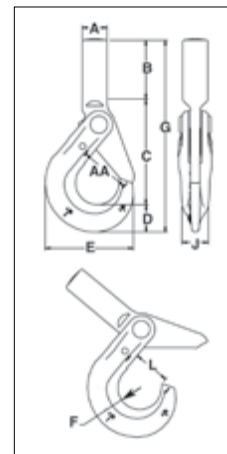
Ask the Expert
VIDEO PODCAST

S-1316



- Todos los ganchos SHUR-LOC® poseen las siguientes características:
 - Acero de aleación Forjado, Templado y Revenido.
 - El diseño hundido de la abertura del seguro queda a ras con el cuerpo del gancho que lo protege de daños.
 - Fácil de operar con mayor accesibilidad para el pulgar. Seguro de cierre positivo se cierra al cargar el gancho.
 - El Seguro de Cierre Positivo se cierra al ser cargado el gancho.
 - El gancho SHUR-LOC®, si se instala y se traba correctamente, puede utilizarse para izaje de personal y cumple con la intención de las Reglas OSHA 1926.1431(g) (1)(i)(a) y 1926.1501(g)(4)(iv)(B).
 - Certificación de fatiga hasta 20,000 ciclos a 1-1/2 X el límite de carga de trabajo.
 - Contacte : Engineered Solutions para información adicional concerniente opciones de roscado y tuercas en: thecrosbygroup.com/engineeredolutions.
- El Estilo Ojo incorpora estas características adicionales:
 - Individualmente sometido a una prueba de carga a 2-1/2 veces la Carga Límite de Trabajo con certificación.
 - S-1316 Cumple con los requisitos de EN1677-3.
 - 25% más resistente que el grado 80.
 - Adecuados para usar con cadena Grado 100 y cadena Grado 80.
 - El estilo del ojo esta diseñado con una sección plana para el acoplador decadena S-1325.

S-1318A



Crosby 8/10™

Forged & Tempered

QT

CE

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS SECCIÓN 17

S-1316 Gancho de Ojo con Seguro de Cierre Positivo SHUR-LOC®

Tamaño cadena		No. de Parte	ID del gancho	Grado 100 CLT Cadena de Aleación (lb) 4:1	Carga Límite de Trabajo (lbs) 5:1	Peso c/u (lbs.)	Dimensiones (plg)								
(in)	(mm)						A	C	D	E	F	H	J	L	AA*
-	6	1022896	D	3200	2560	.85	.78	3.95	.79	2.60	.67	.31	.63	1.14	1.50
1/4-5/16	7-8	1022914	G	5700	4560	1.80	1.08	5.31	1.10	3.50	.87	.39	.81	1.48	2.00
3/8	10	1022923	H	8800	7040	3.40	1.30	6.57	1.17	4.39	1.10	.51	.94	1.83	2.50
1/2	13	1022932	I	15000	12000	6.00	1.65	8.23	1.67	5.45	1.26	.67	1.16	2.22	3.00
5/8	16	1022941	J	22600	18000	15.1	2.20	10.06	2.04	6.56	1.50	.87	1.50	2.65	3.50
3/4	18-20	1022952	-	35300	28240	19.0	2.60	10.77	2.22	7.76	2.01	.87	2.03	3.52	5.00
7/8	22	1022943	-	42700	34160	28.0	2.87	12.49	2.45	8.75	2.27	.98	2.20	3.83	6.00
1	26	1022944	-	59700	47760	49.5	3.15	14.60	3.21	9.87	2.46	1.26	2.68	4.09	6.50

Factor de diseño 4:1 basado en Cadena grado 100. *Indicadores de deformación.

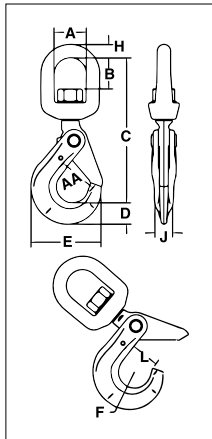
S-1318A Gancho de Espiga SHUR-LOC®

Tamaño cadena		No. de Parte	ID del gancho	Grado 100 CLT Cadena de Aleación (lbs) 4:1	Dimensiones (plg)										Peso de c/u (lbs)
(in)	(mm)				A†	B	C	D	E	F	G	J	L	AA*	
-	6	1098200	D	3200	.79	2.16	3.31	.79	2.60	.67	6.26	.63	1.16	1.50	1.00
1/4-5/16	7-8	1098209	G	5700	1.00	2.40	4.16	1.10	3.51	.87	7.66	.81	1.48	2.00	1.99
3/8	10	1098218	H	8800	1.14	2.95	5.14	1.17	4.39	1.10	9.26	.94	1.83	2.50	3.56
1/2	13	1098227	I	15000	1.34	3.35	6.31	1.67	5.49	1.26	11.33	1.16	2.22	3.00	7.00

Factor de diseño 4:1 basado en Cadena Grado 100. *Indicadores de deformación. †Dimension before machining (as forged).



S-1326



- El gancho S-1326 es un dispositivo de posicionamiento y no tiene por finalidad rotar bajo carga. Si necesita un gancho giratorio diseñado para rotar bajo carga, use el S-13326.
- El gancho giratorio S-13326 usa rodamientos anti-fricción que permite que el gancho gire libremente bajo carga.
- Tasado para cable como también con cadena grado 80/100.
- Acero de aleación Forjado, Templado y Revenido.
- Individualmente sometido a una prueba de carga a 2-1/2 veces la Carga Límite de Trabajo con certificación.
- Diseño de gatillo empotrado esta a ras con el cuerpo de del gancho, protegiendo al gatillo de daño potencial.
- Fácil de operar con acceso para pulgar con guante.
- Cierre positivo con cierre automático cuando el gancho está bajo carga.
- Disponibilidad de kit de reparación del seguro (S4316). Incluye un resorte, perno y gatillo.
- Tasado a la fatiga a 20,000 ciclos a 1 - 1/2 veces la Carga Límite de Trabajo.
- El gancho SHUR-LOC®, si se instala y se traba correctamente, puede utilizarse para izaje de personal y cumple con la intención de las Reglas OSHA 1926.1431(g)(1)(i) (a) y 1926.1501(g)(4)(iv)(B).

Crosby 8/10™

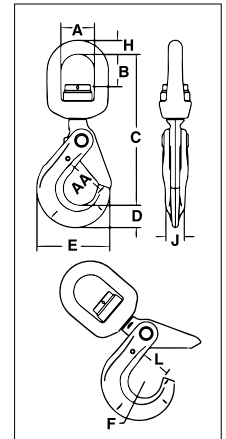
Fatigue Resistant

QT

CE

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS SECCIÓN 17

S-13326



4

S-1326 Gancho giratorio SHUR-LOC® Adecuado para posicionamiento antes del izaje.

Tamaño cadena		ID del gancho	Grado 100 CLT Cadena de Aleación (lbs) 4:1	Carga Limite de Trabajo (lbs) 5:1 Factor de diseño	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)									
(in)	(mm)						A	B	C	D	E	F	H	J	L	AA*
-	6	D	3200	2560	1004304	1.26	1.50	1.32	6.13	.79	2.60	.67	.50	.63	1.13	1.50
1/4 - 5/16	7-8	G	5700	4560	1004313	2.62	1.75	1.59	7.60	1.10	3.50	.87	.63	.81	1.38	2.00
3/8	10	H	8800	7040	1004322	4.70	2.00	1.73	8.83	1.17	4.39	1.10	.75	.94	1.75	2.50
1/2	13	I	15000	12000	1004331	8.64	2.50	2.38	11.20	1.67	5.45	1.26	1.00	1.16	2.11	3.00
5/8	16	-	22600	18000	1004340	17.00	2.75	2.70	12.90	2.05	6.56	1.50	1.13	1.50	2.49	3.50
3/4	18 - 20	-	35300	28240	1004349	24.00	2.83	2.52	14.10	2.22	7.76	2.01	1.10	2.03	3.52	5.00
7/8	22	-	42700	34160	1004358	29.00	3.44	3.19	16.40	2.45	8.75	2.26	1.30	2.20	3.83	6.00

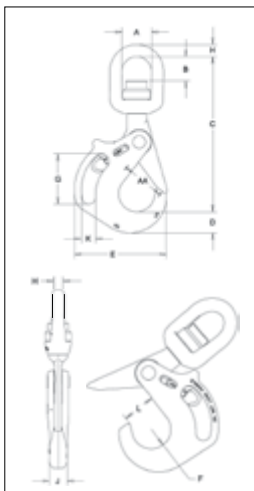
Factor 4:1 basado en Cadena grado 100 *Indicadores de deformación.

S-13326 SHUR-LOC® Ganchos Giratorios con Cojinete. Apropiado para rotación frecuente bajo carga.

Tamaño cadena		ID del gancho	Grado 100 CLT Cadena de Aleación (lbs) 4:1	Carga Limite de Trabajo (lbs) 5:1 Factor de diseño	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)									
(in)	(mm)						A	B	C	D	E	F	H	J	L	AA*
-	6	D	3200	2560	1004404	1.50	1.50	1.14	6.17	.79	2.60	.67	.50	.63	1.13	1.50
1/4 - 5/16	7-8	G	5700	4560	1004413	3.10	1.75	1.52	7.54	1.10	3.50	.87	.63	.81	1.44	2.00
3/8	10	H	8800	7040	1004422	5.26	2.00	1.61	8.88	1.16	4.35	1.10	.75	.94	1.83	2.50
1/2	13	I	15000	12000	1004431	11.22	2.50	2.03	11.11	1.66	5.45	1.26	1.00	1.16	2.19	3.00
5/8	16	-	22600	18000	1004440	17.32	2.75	2.25	12.90	2.05	6.56	1.50	1.13	1.50	2.61	3.50

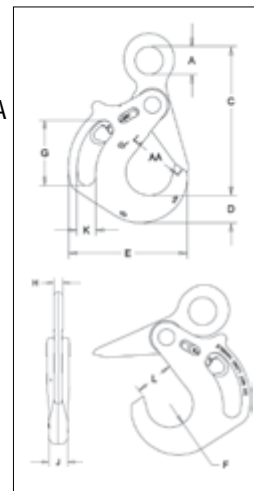
Factor de diseño 4:1 basado en Cadena Grado 100 *Indicadores de deformación.

S-13326H



- El gancho SHUR-LOC con manija permite al usuario obtener un agarre confiable en una carga con facilidad y comodidad.
- Diseñado con la abertura en la manija suficientemente grande y cómoda para acomodar una mano enguantada.
- El Seguro de Cierre Positivo se cierra al ser cargado el gancho.
- Tasado para cable de acero y uso con cadena de Grado 80/100.
- Los Ganchos Giratorios S-13326H utilizan un diseño anti-fricción que permite la rotación libre del gancho bajo carga.
- Individualmente sometido a una Carga de Prueba a 2-1/2 veces la Carga Límite de Trabajo con certificación.
- El disparador de traba reemplazable, permite al usuario abrir el pestillo de cierre automático fácilmente. Diseñado ergonómicamente para utilizar fácilmente y tener un control preciso. Traba lateral secundaria esta empotrado para así evitar soltar la carga involuntariamente.
- Tasado a la fatiga a 20,000 ciclos a 1 - 1/2 veces la Carga Límite de Trabajo.
- Forjado de acero de Aleación- Templado y Revenido.
- El gancho SHUR-LOC®, si se instala y se traba correctamente, puede utilizarse para izaje de personal y cumple con la intención de las Reglas OSHA 1926.1431(g)(1)(i)(a) y 1926.1501(g)(4)(iv)(B).
- Cada gancho SHUR-LOC con manija es serializado.

S-1316AH



Crosby 8/10™

Fatigue Resistant

QUIC-CHECK™

QT

CE

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS SECCIÓN 17

S-13326H SHUR-LOC® Gancho Giratorio con Manija y Rodamiento

Tamaño cadena		Grado 100 CLT Cadena de Aleación (lbs) 4:1	Carga Límite de Trabajo (lbs) 5:1*	ID del gancho	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)											
(in)	(mm)						A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	AA*
5/8	16	22,600	18,080	JA	1005014	26	2.75	2.26	14.47	1.97	8.55	1.78	4.69	1.13	1.73	1.32	2.80	4.00
3/4	18/20	35,300	28,240	KA	1005023	37	3.12	2.05	15.49	2.60	9.99	1.99	4.72	1.25	2.05	1.31	3.31	5.00
7/8	22	42,700	34,160	LA	1005041	57	4.09	3.65	19.11	2.72	11.48	2.24	5.35	1.50	2.44	1.57	3.66	6.00
1	26	59,700	47,760	NA	1005050	84	5.00	4.02	21.55	3.11	12.76	2.52	6.46	1.63	2.76	1.57	4.09	6.50

Factor de Diseño 4:1 *Indicadores de deformación.

S-1316AH SHUR-LOC® Gancho de ojo con manija.

Tamaño cadena		Grado 100 CLT Cadena de Aleación (lbs) 4:1	Carga Límite de Trabajo (lbs) 5:1*	ID del gancho	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)											
(in)	(mm)						A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	AA*
5/8	16	22,600	18,080	JA	1023579	18	2.01	10.69	1.97	8.55	1.78	4.69	0.79	1.73	1.32	4.00	2.79	4.00
3/4	18/20	35,300	28,240	KA	1023599	29	2.76	12.03	2.60	9.99	1.99	4.73	0.87	2.05	1.31	5.00	3.35	5.00
7/8	22	42,700	34,160	LA	1023607	39	3.15	13.50	2.72	11.48	2.24	5.35	0.91	2.44	1.63	6.00	3.70	6.00
1	26	59,700	47,760	NA	1023625	60	3.54	15.59	3.27	12.76	2.52	6.46	1.18	2.76	1.58	6.50	4.09	6.50

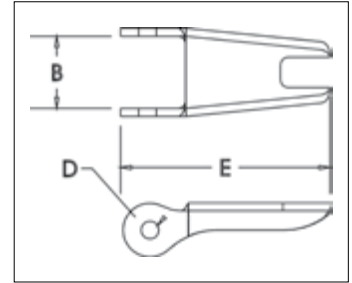
Factor de diseño 4:1 *Indicadores de deformaciones.

S-4320 Kit de Seguro de Reemplazo



- El seguro estampado diseñado para trabajo pesado encaja en la punta del gancho.
- Resorte para uso intensivo de larga duración.
 - Se puede convertir en gancho de seguro Positivo (Positive Locking) cuando se utiliza la chaveta apropiada.
- Los juegos de seguros son proveídos sin ensamblar e individualmente empaquetados con instrucciones.
- Cumple con la intención de el reglamento OSHA .1926.1431(g) y 1926.1501(g) (cuando es asegurado con perno, tuerca y pasador) para izaje de personal.

IMPORTANTE: El nuevo juego de seguro S-4320 no es compatible con los antiguos estilos de Ganchos 319, 320 and 322.



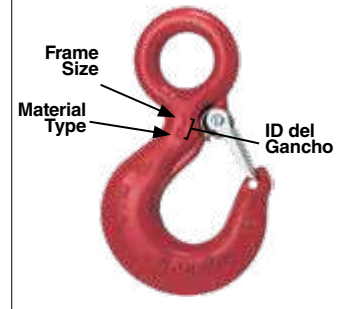
INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS
SECCIÓN 17

4

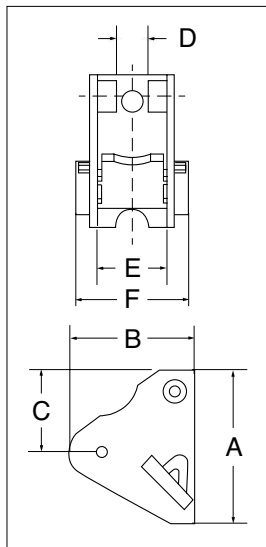
S-4320 Juego de Reposición de Seguros para Ganchos 319N, 320N, 322N, 339N, 1327 y 1339

Dim. de Código (t)			ID del Gancho	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)		
Carbono	Aleación	Bronze				B	D	E
3/4	1	.5	D	1096325	.03	.50	.15	1.44
1	1-1/2	.6	F	1096374	.04	.54	.17	1.56
1-1/2	2	1	G	1096421	.04	.63	.17	1.66
2	3	1.4	H	1096468	.06	.66	.17	1.91
3	5	2	I	1096515	.10	.83	.20	2.31
5	7	3.5	J	1096562	.15	1.04	.20	2.88
7-1/2	11	5	K	1096609	.28	1.25	.27	3.56
10	15	6.5	L	1096657	.33	1.35	.27	3.81
15	22	10	N	1096704	.84	1.66	.39	5.18

Ejemplo de localización de la ID del gancho



PL



INSTRUCCIONES PARA EL PEDIDO DE LOS SEGUROS

Especificar el número de parte del seguro P, PL-N o PL-O según la tabla a continuación.

Especificar la capacidad del gancho al cual se va a ensamblar el seguro. Especificar el material del gancho (Carbono o aleación).

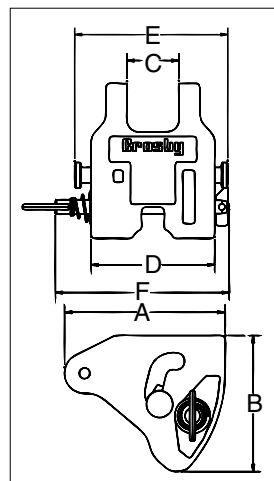
- Galvanizados por Inmersión en Caliente.
- Seguro para servicio pesado, fácil de operar.
- La palanca reforzada indica la posición trabada o sin trabar.
- Las instrucciones de ensamblaje se incluyen con cada seguro.
- Para obtener información adicional sobre las dimensiones de ojos, espigas o ganchos giratorios, ver Advertencia y Aplicaciones.
- Cumple con la intención de las Normas OSHA 1926.1431(g) y 1926.1501(g) (cuando se traba con el perno, la tuerca y el pasador) para izaje de personal.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS SECCIÓN 17

REPUESTOS DE SEGUROS PL

Dim. de Código (t)		ID del Gancho	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)					
Carbono	Aleación				A	B	C	D	E	F
3	4-1/2	I	1093711	.54	2.69	2.39	2.07	0.63	1.13	1.95
5	7	J	1093712	.66	3.00	2.49	2.00	.63	1.38	2.20
7-1/2	11	K	1093713	1.00	3.63	2.46	2.38	.63	1.63	2.49
10	15	L	1093714	1.25	4.00	3.27	2.69	.63	1.875	3.25
15	22	N	1093715	2.96	5.31	4.19	2.91	.84	2.38	3.49
20	30	O	1093716	4.05	6.00	4.52	3.28	1.06	3.31	4.67
25	37	P	1093717	8.63	7.00	6.86	4.94	2.24	2.38	6.12
30	45	S	1093718	10.00	6.75	7.19	3.94	2.24	4.75	6.38
40	60	T	1093719	14.30	8.00	7.97	4.25	3.46	5.95	7.70
50	75	U	1093720	27.00	9.88	8.38	5.88	3.38	6.5	8.88
-	100-150	W - X	1093721	33.25	10.88	10.88	6.5	3.38	7.88	10.00
-	200	Y	1093723	45.00	11.88	11.19	6.38	3.38	8.75	11.27
-	300	Z	1093724	55.00	12.50	12.38	7.92	3.38	10	12.25

PL-N/O
Kits de seguros



INSTRUCCIONES PARA EL PEDIDO DE LOS SEGUROS

Especificar el número de parte del seguro P, PL-N o PL-O según la tabla a continuación.

Especificar la capacidad del gancho al cual se va a ensamblar el seguro. Especificar el material del gancho (Carbono o aleación).

- Seguro para servicio pesado con características que lo hacen fácil de operar.
- El seguro PL-N ha sido diseñado para los ganchos Crosby 319N y 320N, y el seguro PL-O para los ganchos 319 y 320 más antiguos.
- La aleta reforzada indica la posición trabada o sin trabar.
- Las instrucciones de ensamblaje se incluyen con cada seguro.
- Para obtener datos adicionales del ojo, espiga o destorcedores-- refiérase la página específica del producto al principio de esta sección.
- Cumple con la intención de las Reglas OSHA 1926.1431(g) y 1926.1501(g) (cuando se traba con el perno pasador) para izaje de personal.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS SECCIÓN 17

PL-N/O Repuestos de Seguros

Dim. de Código (t)		PL-N Latch Kit No. de Parte	PL-O Latch Kit No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)					
Carbono	Aleación				A	B	C	D	E	F
3	4.5 / 5 *	I	1092000	.8	2.40	2.01	.83	2.13	2.71	3.44
5	7	J	1092001	1.3	2.94	2.50	1.00	2.52	3.19	3.83
7-1/2	11	K	1092002	2.0	3.63	3.02	1.19	2.75	3.44	4.38
10	15	L	1092003	2.8	4.00	3.39	1.34	3.19	4.00	4.50
15	22	N	1092004	4.9	5.19	4.32	1.61	3.86	4.81	5.13

* Los ganchos tipo "N" tienen una capacidad de 5 toneladas métricas.

SS-4055 Juegos de Seguros



INSTRUCCIONES PARA ORDENAR SEGUROS

Especificar el número de parte del seguro.

Especificar la capacidad del gancho al cual se va a ensamblar el seguro.

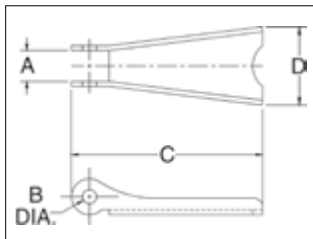
Especificar el material del gancho (Carbono o aleación).

- Construcción de acero inoxidable con tuercas de acero revestidas de cadmio.
- Enviado, empaquetado y sin ensamblar.
- Se incluyen instrucciones para un fácil ensamble en terreno.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS SECCIÓN 17

4

SS-4055 REPUESTOS DE SEGUROS



Dim. de Código (t)			ID del Gancho	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)			
Carbono	Aleación	Bronze				A	B	C	D
3/4	1	.5	D	1090027	.02	.38	.16	1.44	.59
1	1-1/2	.6	F	1090045	.02	.38	.16	1.60	.59
1-1/2 - 2	2 - 3	1.0 - 1.4	G / H	1090063	.03	.47	.19	1.84	.82
3	4-1/2	2.0	I	1090081	.06	.56	.17	2.41	1.00
5	7	3.5	J	1090107	.11	.58	.20	2.97	1.21
7-1/2 - 10	11 - 15	5.0 - 6.5	K / L	1090125	.17	.59	.27	3.66	1.50
15	22	10.0	N	1090143	.39	.83	.39	4.94	1.90
20	30	-	O	1090161	.63	.94	.52	5.88	2.56
25 - 30	37 - 45	-	P / S	1090189	1.12	2.19	.39	6.50	3.84
40	60	-	T	1090205	1.77	3.31	.52	7.88	4.12

S-4088

Conjunto de seguro para Ganchos de Aleación



INSTRUCCIONES PARA ORDENAR SEGUROS

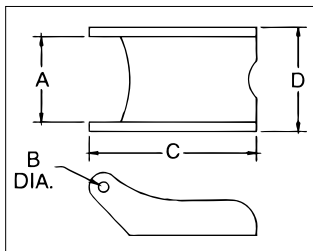
Especificar el número de parte del seguro.

Especificar la capacidad del gancho al cual se va a ensamblar el seguro.

Especificar el material del gancho (Carbono o aleación).

- Para ser usado en ganchos para eslingas A-327 y A-339 Grado 8.
- Los seguros se despachan desarmados, empaquetados individualmente, con instrucciones.

Conjuntos de Seguro para Ganchos de Aleación S-4088



Cadena de Gancho (plg)	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)			
			A	B	C	D
9/32 (1/4)	1090250	.06	.78	.16	2.03	.94
3/8	1090251	.14	1.03	.19	2.69	1.25
1/2	1090252	.15	1.03	.19	3.00	1.25
5/8	1090253	.15	1.03	.19	3.25	1.25
3/4	1090254	.15	1.53	.26	4.13	1.88
7/8	1090255	.15	1.53	.26	4.66	2.00

CONEXIONES DE LOS GANCHOS

Los 6 estilos de conectores que aparecen a continuación permiten que Crosby ofrezca un Gancho Golden Gate para casi cualquier modelo de equipo de izaje, entre otros, American Engineering Lo-Hed, ARO, Coffing, Electro Lift, Ingersoll-Rand, P & H, Robbins and Myers, Shepard Niles, CM, Shaw-Box, Wright, Yale & Towne.

CONECTOR GIRATORIO CERRADO

Para usarse cuando se pueda insertar en el conector la línea de izaje o el grillete. Tamaño del gancho: de 1 a 14.

GANCHO TIPO ESIPIGA

(Longitud Estándar)

Para usar sobre pastecas de carga con espiga de longitud estándar. Tamaño del gancho: 2 a 14.

GANCHO TIPO ESIPIGA

(Longitud Larga)

Para usar sobre pastecas de gancho que requieran mayor longitud de la espiga. Tamaño del gancho: 4 a 17.

Estilo C - compuerta de cierre automático.
Estilo A - compuerta de cierre manual.

Estilo D - compuerta de cierre automático.
Estilo B - compuerta de cierre manual.

Estilo D - compuerta de cierre automático.
Estilo B - compuerta de cierre manual.

TIPO UNIVERSAL

Conector giratorio abierto para fijar a la cadena de eslabones. Recomendado para rotaciones poco frecuentes realizadas de forma no continua. Tamaño del gancho: 3, 4 y 5.

MONTAJE CON CADENA DE ESLABONES

Con destorcedor de bola y cojinete; se une a la cadena con un perno de aleación. Recomendado para rotaciones frecuentes bajo carga. Tamaño del gancho: 4, 5 y 7.

Estilo E - compuerta de cierre automático.
Estilo G - compuerta de cierre manual.

Estilo O - compuerta de cierre automático.
Estilo P - compuerta de cierre manual.

Las letras que aparecen debajo de cada ilustración indican A LA VEZ el estilo del conector y el tipo de compuerta. Cada conector viene con compuerta de cierre manual o automático. (Ej.: un gancho tamaño 4 con conector giratorio y compuerta automática es 4-C; con compuerta de cierre manual, es 4-A.)

TIPOS DE COMPUERTA

Las compuertas de aleación de bronce Golden Gate® se han diseñado con calidad, maniobrabilidad y confiabilidad. El mecanismo de seguridad de trabajo pesado y resistente a la corrosión permanece asegurado hasta que el operador lo abra; no obstante, se puede cerrar fácilmente con una mano. Estas compuertas, económicas, reducen el tiempo de mantenimiento por daños y ofrecen una alternativa a los seguros convencionales.

COMPUERTA LIF-LOK® - Tamaño 1



Para asegurar: cerrar la compuerta; el resorte interno asegura la compuerta contra la punta del gancho.

Para quitar el seguro: levantar la compuerta hacia arriba sobre la espiga del gancho y abrirla.

COMPUERTA ROLLOX® - Tamaño 5 a 9



Para asegurar: un pasador de acero inoxidable está montado sobre un barreno horizontal que pasa a través de la coampuerta y engancha en una muesca fresada en la espiga del gancho.

Para quitar el seguro: mover la palanca hacia abajo un cuarto de vuelta hasta que pare; la compuerta puede ahora abrirse hasta 160° (aprox).

PIN-LOK® - Tamaño 2 a 4



Para asegurar: la compuerta; un pasador de acero inoxidable pasa por el diámetro interior y se engancha en una ranura fresada en la espiga del gancho.

Para quitar el seguro: al empujar el pasador de acero inoxidable para que se desenganche de la ranura fresada.

COMPUERTA TIP-LOK® - Tamaño 5 a 9



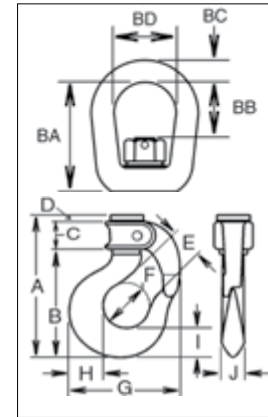
Para asegurar: empujar el brazo hacia abajo hasta que se dispare el seguro; los dos brazos de la compuerta ahora encierran la punta del gancho.

Para quitar el seguro: al empujar manualmente el disparador del seguro eleva automáticamente el brazo móvil, permitiendo que la compuerta gire y se abra.

Terminal Giratorio Cerrado



- Para uso donde una línea de izaje o un grillete puede ser insertado dentro del conector.
 - BL-C - con compuerta de cierre automático.
 - BL-A - con compuerta de cierre manual.
- Apropiado para posicionamiento antes de izaje.
- Los ganchos Crosby Bullard® incorporan marcas QUIC-CHECK® de deformación e indicadores de ángulos. (Para información detallada vea la página de Valor Agregado al comienzo de esta sección).



INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y
ADVERTENCIAS SECCIÓN 17

Terminal Giratorio Cerrado

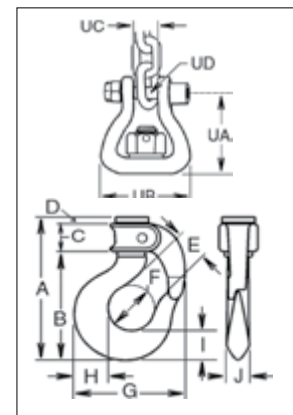
Dim. de Gancho	BL-C No. de Parte	BL-A No. de Parte	Tipo de Compuerta	WLL (toneladas cortas)*	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)													
						A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	BA	BB	BC	BD
1	1050210	1050001	LIF-LOK	.45	0.8	3.23	2.31	.63	.26	.69	.88	2.25	.69	.63	.44	1.75	.63	.31	1.00
2	1050221	1050012	PIN-LOK	.90	1.3	4.12	3.00	.93	.16	.97	1.25	2.88	.81	.75	.56	1.86	.95	.38	1.25
3	1050232	1050023	PIN-LOK	1.3	1.9	4.50	3.31	.94	.22	1.06	1.38	3.19	.94	.84	.63	2.44	1.31	.50	1.50
4	1050243	1050034	PIN-LOK	1.5	2.2	4.88	3.63	1.00	.22	1.13	1.50	3.63	1.16	1.00	.75	2.66	1.35	.50	1.50
5	1050254	1050045	ROLLOX	2.1	3.8	5.63	4.12	1.23	.25	1.25	1.64	4.09	1.31	1.12	.84	2.91	1.60	.63	1.75
6	1050265	1050056	ROLLOX	3.6	4.6	6.23	4.70	1.25	.25	1.39	1.64	4.56	1.57	1.34	.97	3.10	1.41	.63	1.75
7	1050276	1050067	ROLLOX	3.8	6.9	6.61	5.21	1.12	.25	1.50	2.00	4.94	1.63	1.44	1.13	3.48	1.67	.75	2.00
8	1050287	1050078	ROLLOX	5.0	9.6	7.17	5.80	1.06	.28	1.75	2.25	5.84	2.00	1.65	1.23	4.06	2.00	.88	2.25
9	1050298	1050089	ROLLOX	6.5	13.5	7.85	6.45	1.06	.31	1.88	2.50	6.50	2.06	1.81	1.38	4.65	2.21	1.03	2.50
11	1050309	1050100	TIP-LOK	8.3	20.5	9.62	8.00	1.25	.31	2.25	3.00	7.56	2.63	2.25	1.62	4.87	2.18	1.13	2.75
12	1050320	1050111	TIP-LOK	11.1	27.0	10.53	8.84	1.25	.38	2.50	3.25	8.69	2.94	2.59	1.94	5.13	2.25	1.25	3.13
14	1050342	1050133	TIP-LOK	16.7	55.0	12.60	10.75	1.41	.38	3.38	4.25	11.00	3.50	2.97	2.38	8.00	4.25	1.63	4.10

Factor de diseño 4:1

Conector Giratorio Abierto



- Para conectar el terminal giratorio a la cadena de eslabones
 - BL-E - con compuerta de cierre automático.
 - BL-G - con compuerta de cierre manual.
- Apropiado para posicionamiento antes de izaje.
- Ganchos Crosby Bullard® incorporan indicadores de ángulos y deformaciones QUIC-CHECK®. (Para información detallada vea la página de valor agregado Crosby al principio de esta sección.)



Terminal Giratorio Abierto

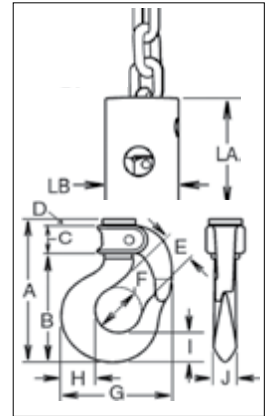
Dim. de Gancho	BL-E No. de Parte	BL-G No. de Parte	Tipo de Compuerta	WLL (toneladas cortas)*	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)													
						A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	UA	UB	UC	UD
3	1051607	1051706	PIN-LOK	1.3	1.8	4.50	3.31	.94	.22	1.06	1.38	3.19	.94	.84	.63	2.08	2.31	.52	.38
4	1051618	1051717	PIN-LOK	1.5	2.1	4.88	3.63	1.00	.22	1.13	1.50	3.63	1.16	1.00	.75	2.14	2.31	.52	.38
5	1051629	1051728	ROLLOX	2.1	3.2	5.63	4.12	1.23	.25	1.25	1.64	4.09	1.31	1.12	.84	2.56	2.63	.62	.44

Factor de diseño 4:1

Montaje de la Cadena de Eslabones



- Con destorcedor de cojinete de bolas; conectados a la cadena con perno de aleación.
- BL-O - con compuerta de cierre automático.
- BL-P - con compuerta de cierre manual.
- Adecuado para rotación frecuente bajo carga.
- Los ganchos Crosby Bullard® incorporan marcas QUIC-CHECK® de deformación e indicadores de ángulos. (Para información detallada vea la página de Valor Agregado Crosby al comienzo de esta sección).



4



INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS SECCIÓN 17

Conjunto de Cadena de Eslabones

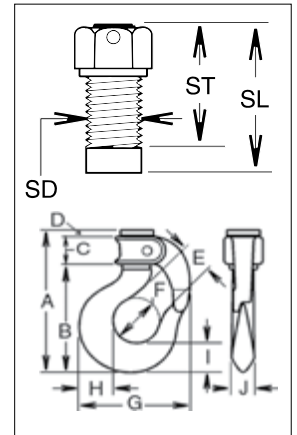
Tamaño cadena	BL-O No. de Parte	BL-P No. de Parte	Tipo de Compuerta	WLL (toneladas cortas)*	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)											
						A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	LA	LB
4:1/4-9/32	1051409	1051508	PIN-LOK	1.5	2.5	4.88	3.63	1.00	.22	1.06	1.50	3.63	1.16	1.00	.75	2.65	1.75
5:5/16-3/8	1051442	1051541	ROLLOX	2.1	4.5	5.53	4.12	1.23	.25	1.25	1.64	4.10	1.31	1.12	.84	3.00	2.25
7:3/8-7/16	1051464	1051563	ROLLOX	3.8	11.0	6.61	5.21	1.12	.25	1.50	2.00	4.94	1.63	1.44	1.13	4.38	3.00
7:1/2-9/16	1051486	1051585	ROLLOX	3.8	11.0	6.61	5.21	1.12	.25	1.50	2.00	4.94	1.63	1.44	1.13	4.38	3.00

Factor de diseño 4:1

Largo Estándar



- Para uso en pastecas de carga con largo de espiga estándar donde una línea de izaje o un grillete puede ser insertado dentro del conector.
 - BL-D - con compuerta de cierre automático.
 - BL-B - con compuerta de cierre manual.
- Los estilos de ganchos N°2 al 12 están roscados aproximadamente al 80% del largo de la espiga.
- Ganchos Crosby Bullard® incorporan QUIC-CHECK® para indicadores de deformación y ángulos. (Para información detallada, vea la página "Crosby Value Added" al principio de esta sección.)



INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS SECCIÓN 17

Gancho de Espiga Estándar

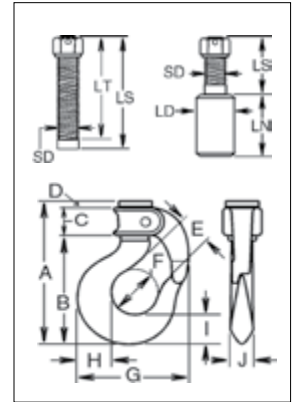
Dim. de Gancho	BL-D No. de Parte	BL-B No. de Parte	Tipo de Compuerta	WLL (toneladas cortas)*	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)												
						A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	SD	SL	ST
2	1050606	1050408	PIN-LOK	.91	1.1	4.12	3.00	.93	.16	.97	1.25	2.88	.81	.75	.56	.50	.91	.59
3	1050617	1050419	PIN-LOK	1.3	1.3	4.50	3.31	.94	.22	1.06	1.38	3.19	.94	.84	.63	.56	1.25	.75
4	1050628	1050430	PIN-LOK	1.5	1.7	4.88	3.63	1.00	.22	1.13	1.50	3.63	1.16	1.00	.75	.63	1.31	1.19
5	1050639	1050441	ROLLOX	2.1	2.5	5.63	4.12	1.23	.25	1.25	1.64	4.09	1.31	1.12	.84	.75	1.31	1.00
6	1050650	1050452	ROLLOX	3.6	3.5	6.23	4.70	1.25	.25	1.39	1.64	4.56	1.57	1.34	.97	.88	1.69	1.16
7	1050661	1050463	ROLLOX	3.8	5.2	6.61	5.21	1.12	.25	1.50	2.00	4.94	1.63	1.44	1.13	1.00	1.81	1.38
8	1050672	1050474	ROLLOX	5.0	7.1	7.17	5.80	1.06	.28	1.75	2.25	5.84	2.00	1.65	1.23	1.13	2.06	1.50
9	1050683	1050485	ROLLOX	6.5	9.5	7.85	6.45	1.06	.31	1.88	2.50	6.50	2.06	1.81	1.38	1.25	2.44	1.81
11	1050694	1050496	TIP-LOK	8.3	15.6	9.62	8.00	1.25	.31	2.25	3.00	7.56	2.63	2.25	1.62	1.50	2.69	1.88
12	1050705	1050507	TIP-LOK	11.2	21.0	10.53	8.84	1.25	.38	2.50	3.25	8.69	2.94	2.59	1.94	1.63	2.88	2.13
13	1050716	1050518	TIP-LOK	13.6	30.0	11.23	9.54	1.25	.38	3.00	3.75	9.63	3.28	2.75	1.94	1.75	3.50	2.20
14	1050727	1050529	TIP-LOK	16.8	40.0	12.60	10.75	1.41	.38	3.38	4.25	11.00	3.50	2.97	2.38	2.00	3.75	2.38

4:1 Factor de diseño.

Distancia Larga



- Para uso en pastecas de carga que requieran espigas extra largas.
 - BL-K - con compuerta de cierre automático.
 - BL-L - con compuerta de cierre manual.
- Estilos de ganchos número 4 hasta 9 están roscados a aproximadamente 80% de la longitud de la espiga.
- Ganchos Crosby Bullard® incorporan marcas QUIC-CHECK® o indicadores de deformación y ángulos.



INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y
ADVERTENCIAS **SECCIÓN 17**

Ganchos de Espiga Largos

Dim. de Gancho	BL-K No. de Parte	BL-L No. de Parte	Tipo de Compuerta	WLL (toneladas cortas)*	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)														
						A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	SD	LN	LS	LT	
4 :1/2	1051002	1050804	PIN-LOK	1.45	1.9	4.88	3.63	1.00	.22	1.13	1.50	3.63	1.16	1.00	.75	.50	.44	3.19	3.19	
4 :9/16	1051013	1050815	PIN-LOK	1.5	1.9	4.88	3.63	1.00	.22	1.13	1.50	3.63	1.16	1.00	.75	.56	.48	3.19	3.19	
4 :5/8	1051024	1050826	PIN-LOK	1.5	1.9	4.88	3.63	1.00	.22	1.13	1.50	3.63	1.16	1.00	.75	.63	.55	3.31	3.19	
5	1051035	1050837	ROLLOX	2.1	3.0	5.63	4.12	1.23	.25	1.25	1.64	4.09	1.31	1.12	.84	.75	.63	3.56	3.25	
6	1051046	1050848	ROLLOX	3.6	3.8	6.23	4.70	1.25	.25	1.39	1.64	4.56	1.57	1.34	.97	.88	.75	4.06	3.54	
7	1051057	1050859	ROLLOX	3.8	5.9	6.61	5.21	1.12	.25	1.50	2.00	4.94	1.63	1.44	1.13	1.00	.88	4.56	4.12	
8	1051068	1050870	ROLLOX	5.0	7.8	7.17	5.80	1.06	.28	1.75	2.25	5.84	2.00	1.65	1.23	1.12	.94	5.06	4.50	
9	1051079	1050881	ROLLOX	6.5	10.8	7.85	6.45	1.06	.31	1.88	2.50	6.50	2.06	1.81	1.38	1.25	1.06	5.56	4.94	
12 ‡	1051101	1050903	TIP-LOK	11.2	28.0	10.53	8.84	1.25	.38	2.50	3.25	8.69	2.94	2.59	1.94	1.63	1.56	5.38	4.63	
13 ‡	1051112	1050914	TIP-LOK	13.6	35.0	11.23	9.54	1.25	.38	3.00	3.75	9.63	3.28	2.75	1.94	1.75	1.50	7.37	5.75	
14 ‡	1051123	1050925	TIP-LOK	16.8	45.0	12.60	10.75	1.41	.38	3.38	4.25	11.00	3.50	2.97	2.38	2.00	2.00	5.38	4.00	
16	1051134	1050936	TIP-LOK	30.0	103.0	15.29	13.10	1.50	.63	4.00	5.00	13.62	4.63	3.63	3.00	2.75	2.75	16.00	7.00	
17	1051156	1050958	TIP-LOK	60.0	370.0	24.20	20.57	2.63	.94	5.75	7.00	18.50	6.50	6.00	4.44	4.00	3.94	22.75	14.00	

Factor de diseño 4:1. ‡ El gancho tendrá la espiga extendida mediante una Tuerca de Acoplamiento. Se requiere que el cliente complete y apruebe el lado 2 del formulario de información de gancho Crosby Bullard®.

Crosby / Ganchos Bullard Golden Gate Partes de Servicio

Dim. de Gancho	Tipo de Compuerta	BL-GA Gate Assemblies		BL-RK Gate Repair Kit No. de Parte
		Manual Close No. de Parte	Self Close No. de Parte	
2	PIN-LOK	1100298	1100309	1100101
3	PIN-LOK	1100320	1100331	1100102
4	PIN-LOK	1100342	1100353	1100103
5	ROLLOX	1100364	1100375	1100112
6	ROLLOX	1100386	1100397	1100113
7	ROLLOX	1100408	1100419	1100123
8	ROLLOX	1100430	1100441	1100124
9	ROLLOX	1100452	1100463	1100125
10	TIP-LOK	1100474	1100485	1100133
11	TIP-LOK	1100496	1100507	1100144
12	TIP-LOK	1100518	1100529	1100155
13	TIP-LOK	1100540	1100551	1100166
14	TIP-LOK	1100562	1100573	1100177
15	TIP-LOK	1100584	1100595	1100188
16	TIP-LOK	1100606	1100617	1100199
17	TIP-LOK	1100639	1100628	1100210

Bullard® QUIC-CHECK® Tabla de índices de deformación

Dim. de Gancho	ID del Gancho	AA (in)
1	1	1.50
2	D	1.50
3	F	1.50
4	G	2.00
5	H	2.00
6	6	2.50
7	I	2.50
8	8	3.00
9	J	4.00
11	K	4.00
12	L	4.50
13	13	5.00
14	N	5.00
16	O	6.50
17	T	10.00

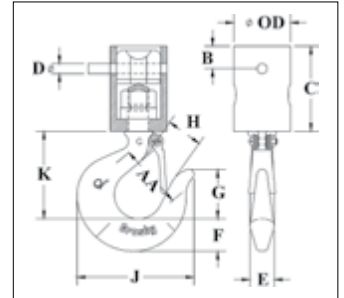
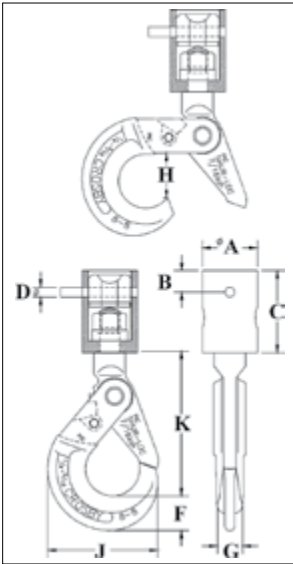
O-318



O-319



- Con destorcedor de cojinete de bolas; se une a la cadena con un perno de aleación.
- Adecuado para rotación frecuente bajo carga.
- Los Ganchos HO-318 utilizan Ganchos de Crosby SHUR-LOC® de auto-trabado automático. El seguro es activado al cargar el gancho.
- El Gancho O-319 utiliza Ganchos de espiga estándar Crosby® 319 el cuál incorpora indicadores de ángulo y deformaciones QUIC-CHECK®. (para información detallada vea la página de valor agregado Crosby al principio de esta sección.)
- El conjunto completo es revestido con zinc.
- Existen juegos de reemplazo disponibles que incluyen cojinetes y resortes.



INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS
SECCIÓN 17

O-318 Ensamble de Ganchos de Repuesto para Cadena

Tamaño cadena (in)	No. de Parte	WLL (toneladas cortas)*	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)								
				A	B	C	D	F	G	H	J	K
1/4 - 9/32	1098409	1.5	3.50	1.75	.70	2.62	.31	1.10	.81	1.46	3.50	4.59
5/16 - 3/8	1098427	2.1	6.00	2.13	.70	3.19	.38	1.15	.94	1.83	4.35	5.65
3/8 - 7/16	1098445	3.8	13.75	3.00	1.00	4.38	.50	1.66	1.16	2.11	5.45	7.06
1/2 - 9/16	1098463	3.8	13.75	3.00	1.00	4.38	.63	1.66	1.16	2.11	5.45	7.06

Factor de diseño 4:1

O-319 Montaje de Ganchos de Cadena

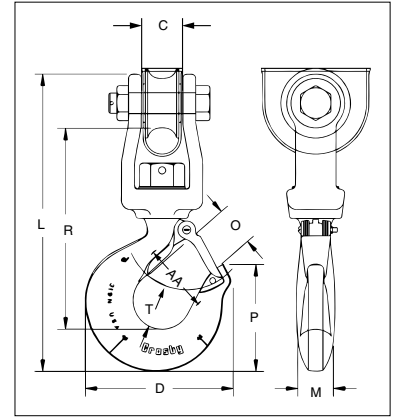
Tamaño cadena (in)	No. de Parte	WLL (toneladas cortas)*	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)										
				OD	AA	B	C	D	E	F	G	H	J	K
1/4 - 9/32	1098312	1.5	2.55	1.75	2.00	.70	2.62	.31	.75	1.00	1.53	1.00	3.62	2.69
5/16 - 3/8	1098334	2.1	4.00	2.13	2.00	.70	3.19	.38	.84	1.12	1.72	1.12	4.09	3.06
3/8 - 7/16	1098356	3.8	10.00	3.00	2.50	1.00	4.38	.50	1.12	1.44	2.12	1.34	4.84	3.78
1/2 - 9/16	1098378	3.8	10.00	3.00	2.50	1.00	4.38	.63	1.12	1.44	2.12	1.34	4.84	3.78

Factor de diseño 4:1 *Indicadores de deformación.

S-3319



- Diseñado para aplicaciones de empresas de servicio que usan cables sintéticos.
- Apropiado para posicionamiento antes de izaje.
- Gancho es Acero de aleación forjado, Templado y Revenido.
- El diseño del gancho proporciona el peso de caída necesario.
- Utiliza carrete y funda protectora para proteger el cable y mantener el cable en el carrete.
- Un radio aumentado del carrete le ofrece una superficie mas ancha para que la eslinga asiente en una área mayor para la correcta distribución de la carga, y así reduciendo la abrasión sobre el cable.



INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS
SECCIÓN 17

S-3319 Gancho Giratorio para Cable Sintético

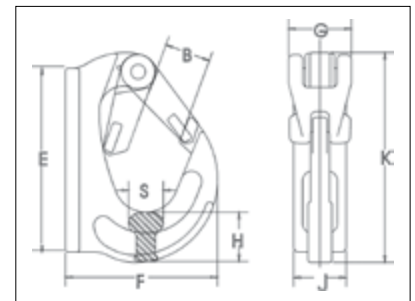
Carga Límite de Trabajo (t)*	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	ID del Gancho	Tamaño de cabo psintética (plg)	Dimensiones (plg)									Seguro de reemplazo. Número de parte
					C	D	L	M	O	P	R	T	AA*	
1.63	1002054	4.2	HA	9/16 - 5/8	1.09	3.99	8.75	.94	1.16	2.78	5.94	1.16	2.00	1096468
2.50	1002063	8.0	IA	3/4 - 13/16	1.31	4.84	10.56	1.13	1.41	3.47	7.06	1.53	2.50	1096515
4.50	1002072	15.0	JA	7/8 - 1-1/16	1.78	6.29	12.75	1.44	1.78	4.59	8.69	1.94	3.00	1096562

Factor de diseño 5:1. Carga Máxima de prueba permitida es 2 veces el Límite de Carga de Trabajo. *Indicadores de deformaciones.

BH-313 Gancho para Soldar



- Amplia gama de tamaños disponibles: 1-10 toneladas métricas.
- Acero de aleación forjado.
- Diseñado para instalarse en equipo móvil para proveer un punto de izaje para facilitar el uso de eslingas.
- Amplia superficie para solda
- Seguro de trabajo pesado embona con la punta del gancho. Seguros de reposición están disponibles.
- Instrucciones de detalladas de instalación y uso incluidas con cada gancho.



BH-313 Ganchos Soldables

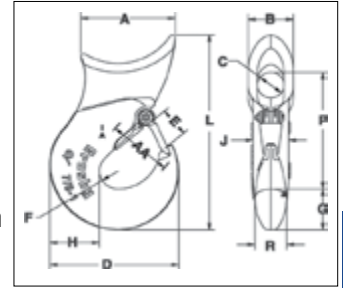
Carga Límite de Trabajo (t)*	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)								Seguro de reemplazo. Número de parte
			B	E	F	G	H	J	K	S	
1	1029105	1.15	.91	3.82	2.80	1.42	1.06	1.02	4.21	.71	1092104
2	1029114	1.85	.91	3.23	3.58	1.42	.98	1.34	4.53	.83	1092104
3	1029123	2.60	1.14	4.61	4.13	1.42	1.22	1.42	5.16	.94	1092104
4	1029132	4.19	1.34	5.16	4.49	1.81	1.42	1.69	5.79	1.14	1092105
5	1029141	5.62	1.34	6.34	5.24	1.85	1.77	1.73	6.81	1.14	1092105
8	1029150	7.28	1.38	6.54	5.31	1.85	2.05	2.05	7.01	1.54	1092105
10	1029169	11.02	1.93	8.07	6.61	1.85	2.24	2.13	8.74	1.54	1092106

Factor de diseño 5:1.

A-350L



- El nuevo estilo incorpora una abertura de gancho igual o mayor que el estilo antiguo del gancho.
- Cada producto tiene un Código de ID de Producto (PIC) para rastreo del material, conjuntamente con el Límite de Carga de Trabajo y el nombre Crosby o "CG" forjado.
- Todos los ganchos incorporan las marcas patentadas Crosby QUIC-CHECK® para ayudar a determinar si la abertura del gancho ha cambiado.
- Cada gancho es equipado con un seguro de uso intensivo estampado con Crosby S-4320 equipado con un resorte de larga duración.
- Acero de aleación forjado, Templado y Revenido.



4

A-350L Ganchos Corredizos de Estrangulamiento



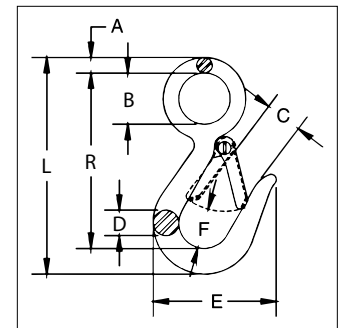
Cable sencillo (plg)	Eight Part Rope Tamaño (plg)	No. de Parte	WLL (lb)	Peso de c/u (LbS)	Dimensions (in)												ID del gancho	Seguro de reemplazo. Número de parte
					A	B	C	D	E	F	G	H	L	P	R	AA*		
3/8	-	1011802	2500	1.0	2.06	1.13	.63	2.41	.63	.38	.84	.91	4.28	2.59	.63	1.50	DA	1096325
1/2	1/8	1011811	3800	1.4	2.25	1.31	.75	2.97	.78	.50	.97	1.06	4.97	3.09	.75	1.50	FA	1096374
† 5/8	-	1011820	5800	3.0	3.06	1.63	.75	3.56	.94	.56	1.13	1.31	6.38	3.88	1.00	2.00	GA	1096421
† 5/8	3/16	1011839	5800	2.7	3.06	1.63	1.00	3.56	.94	.56	1.13	1.31	6.38	4.00	1.13	2.00	GA	1096421
† 3/4	-	1011848	8200	4.4	3.38	2.13	1.00	4.25	1.16	.63	1.44	1.63	7.66	4.58	1.13	2.50	HA	1096468
† 3/4	1/4	1011857	8200	3.8	3.38	2.13	1.44	4.25	1.16	.63	1.44	1.63	7.66	4.78	1.13	2.50	HA	1096468
†† 7/8-1	-	1028177	15000	9.70	4.41	2.12	1.25	6.06	1.41	.88	2.00	2.33	9.55	5.72	1.50	3.00	IA	1096515

*Indicadores de Deformación . † Determine el diámetro del ojo requerido "C" antes de ordenar. †† Para las medidas de 7/8 - 1" éstos están fabricados de acero fundido.

G-3315



- Acero forjado de carbono --Templado y Revenido.
- Seguro de acero estampado, resortes, pernos y tuercas de acero inoxidable.
- Kit de repuestos para seguros, N° parte 9900299.
- Cuerpo de Gancho - galvanizado.
- Adecuado para la elevación por encima de la cabeza si se toman las medidas pertinentes para cumplir las normas aplicables y los requisitos específicos de elevación.



G-3315 Gancho Resorte



Dim. del Gancho	No. de Parte	Carga Limite de Trabajo (lbs)	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)							
				A	B	C	D	E	F	L	R
7/16	1023056	750	.23	.25	.75	.75	.44	2.25	.75	3.94	3.25
9/16	1023074	1000	.48	.34	1.12	.81	.56	2.69	.88	4.75	3.84

Factor de diseño 4:1



S-377

- Acero forjado al carbono, Templado y Revenido.
- La carga resultante en cada gancho no puede exceder 1,000lb.
- Cumple con los requisitos y especificaciones Federal RR-C-271G, Tipo V, Class 6, excepto por aquellas normas requeridas al contratista.



S-377 Ganchos Para Barril

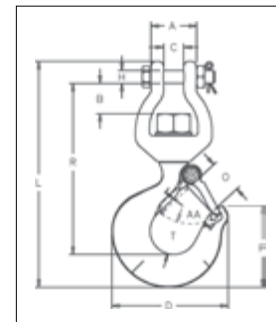
Peso c/u en pares (t)*	No. de Parte Per Pair	Peso c/u en pares (lbs)	Dimensiones (plg)			
			I.D. of Eye	O.D. of Eye	Longitud	Width of Lip
1.0	1028248	3.56	1.56	2.81	5.00	2.88

Factor de diseño 4:1



S-3316

- Se ensambla fácilmente a cualquier cadena o winch eléctrico con cadena de carga de eslabón soldada, cadena de rodillos o cable con la terminal apropiada.
- Quijada giratoria es forjada.
- Apropriado para posicionamiento antes de izaje.



INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS SECCIÓN 17



S-3316 Gancho de Reemplazo

Carga Limite de Trabajo (t)	ID del gancho	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)										Seguro de reemplazo. Número de parte
				A	B	C	D	H	L	O	P	R	T	
.45	F	1023029	1.25	1.32	.70	.56	3.15	.38	6.27	.96	2.22	4.74	.99	1096374
.91	H	1023047	2.61	1.57	1.00	.67	3.99	.44	7.77	1.16	2.78	5.89	1.16	1096468

Factor de diseño 5:1.



A-378

- Acero de aleación Forjado, Templado y Revenido.
- El cuello recto y profundo facilita un manejo eficiente de las planchas planas o de piezas cilíndricas grandes.



A-378 con Manija

A-378 Gancho de Aguja



CLT en la punta del gancho (t)*	CLT parte interior gancho (t)*	No. de Parte	Style	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)				
					I.D. of Eye	Longitud	Opening at top of Hook	Radio parte interna gancho	
2	7-1/2	1028024	No Handle	6.42	1.38	9.69	2.81	.625	
2	7-1/2	1028033	With Handle	6.42	1.38	9.69	2.81	.625	

Factor de diseño 4:1

Destorcedores Forjados Crosby®

- Destorcedores forjados 402 y 403 son dispositivos de posicionamiento y no son aptos para rotar bajo carga.
- Galvanizados por Inmersión en Caliente.
- Templado y Revenido.
- Los productos Crosby cumplen o exceden todas las normativas de ASME B30.26 incluyendo ID, ductilidad, factor de diseño, carga de prueba y requisitos de temperatura.
- Es importante notar que los productos Crosby cumplen con otros requisitos críticos de rendimiento que incluyen índices de fatiga, propiedades de impacto, y capacidad de rastrear el material que no han sido abordados por ASME B30.26.
- Los destorcedores G-402 cumplen con los requisitos de la Especificación Federal RR-C-271G, Type VII, Class 2, Excepto por los requerimientos al contratista.
- Cumple la Especificación Federal RR-C-271G , Tipo VII, Clase 3, excepto por las provisiones exigidas al contratista.



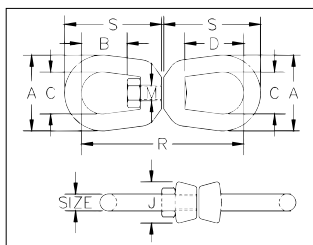
4



Tamaño 1/4" - 1 1/4"



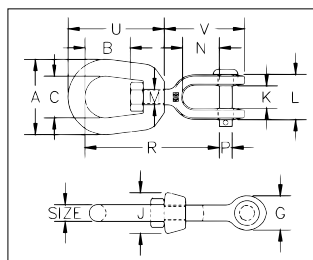
Tamaño 1 1/2"



G-402 Destorcedores Estándar

Tamaño (plg)	No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (lbs)	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)							
				A	B	C	D	J	M	R	S
1/4	1016019	850	.21	1.25	.69	.75	1.06	.69	.31	2.94	1.69
5/16	1016037	1250	.39	1.63	.81	1.00	1.25	.81	.38	3.56	2.06
3/8	1016055	2250	.71	2.00	.94	1.25	1.50	1.00	.50	4.31	2.50
1/2	1016073	3600	1.32	2.50	1.31	1.50	2.00	1.31	.63	5.44	3.19
5/8	1016091	5200	2.49	3.00	1.56	1.75	2.38	1.50	.75	6.56	3.88
3/4	1016117	7200	4.02	3.50	1.75	2.00	2.63	1.88	.88	7.19	4.31
7/8	1016135	10000	6.25	4.00	2.06	2.25	3.06	2.13	1.00	8.38	5.00
1	1016153	12500	8.95	4.50	2.31	2.50	3.50	2.38	1.13	9.63	5.75
1-1/4	1016199	18000	16.37	5.63	2.69	3.13	3.69	3.00	1.50	11.44	6.75
1-1/2+	1016215	45200	45.79	7.09	3.88	4.09	3.88	3.75	2.25	16.69	9.91

Factor de diseño 5:1.



G-403 Destorcedores de Quijada

Tamaño (plg)	No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (lbs)	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)												
				A	B	C	G	J	K	L	M	N	P	R	U	V
1/4	1016395	850	.21	1.25	.69	.75	.69	.69	.47	1.03	.31	.88	.25	2.63	1.69	1.69
5/16	1016411	1250	.34	1.63	.81	1.00	.81	.81	.50	1.13	.38	.88	.31	2.94	2.06	1.81
3/8	1016439	2250	.66	2.00	.94	1.25	1.00	1.00	.63	1.41	.50	1.06	.38	3.63	2.50	2.25
1/2	1016457	3600	1.34	2.50	1.31	1.50	1.31	1.31	.75	1.75	.63	1.31	.50	4.50	3.19	2.88
5/8	1016475	5200	2.48	3.00	1.56	1.75	1.63	1.50	.94	2.06	.75	1.50	.63	5.31	3.88	3.44
3/4	1016493	7200	3.88	3.50	1.75	2.00	1.88	1.88	1.13	2.53	.88	1.75	.75	6.06	4.31	4.00
7/8	1016518	10000	5.87	4.00	2.06	2.25	2.13	2.13	1.34	2.79	1.00	2.06	.88	7.00	5.00	4.53
1	1016536	12500	9.84	4.50	2.31	2.50	2.63	2.38	1.75	3.72	1.13	2.81	1.13	8.56	5.75	5.94
1-1/4	1016572	18000	15.75	5.69	2.69	3.13	3.13	3.00	2.06	4.31	1.63	2.81	1.38	9.75	7.06	6.38
1-1/2	1016590	45200	54.75	7.00	3.88	4.00	5.63	4.00	2.88	6.00	2.25	4.44	2.25	14.25	10.00	10.84

Factor de diseño 5:1.

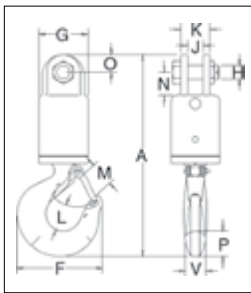


Destorcedores de Cojinetes con Rodillos Cónicos Crosby®

- Equipado con un cojinete de empuje de rodillo.
- Adecuado para rotación frecuente bajo carga.
- Todos los destorcedores probados individualmente a 2 veces el Límite de Carga de Trabajo con Prueba documentada.
- Todos los ganchos se entregan con los seguros instalados.
- Todas las quijadas completas con pernos, tuercas y clavijas.
- Se suministra un accesorio para lubricación a presión.
- NO SE DEBE USAR CON BOLAS RÁPIDAS PARA DEMOLICIONES.
- Otros tipos y capacidades hasta 1,250t disponibles para sus necesidades. Visite thecrosbygroup.com/engineeredolutions para mayor información.
- IMPORTANTE - Los destorcedores Crosby sólo se pueden usar con el cable recomendado. Consultar al fabricante del cable sobre el tipo correcto para usar con los destorcedores Crosby.



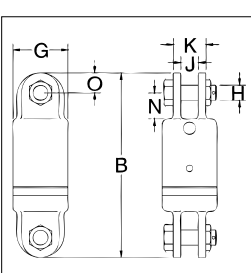
S-1 Quijada y Gancho



Destorcedor N°	No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (t)	Tamaño del Cable (plg)	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)											
					A	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V
3-S-1	297011	3	1/2	9.81	11.44	4.84	2.75	.75	.88	1.62	1.53	1.41	1.31	1.00	1.44	1.12
5-S-1	297217	5	5/8	15.51	13.34	6.28	3.00	.88	1.00	2.25	1.94	1.69	1.62	1.12	1.81	1.44
8-S-1	297413	8.5	3/4	29.42	16.45	7.54	4.00	1.00	1.56	2.81	2.46	2.22	2.12	1.38	2.25	1.62
10-S-1	297618	10	7/8	46.75	19.75	8.34	4.50	1.50	1.75	3.38	2.59	2.41	3.50	1.75	2.59	1.94
15-S-1	297814	15	1	73.75	22.24	10.34	5.00	1.50	1.75	3.38	2.81	3.19	3.50	1.75	3.00	2.38
25-S-1	298118	25	-	140.00	26.78	13.62	6.00	2.00	2.00	4.62	3.44	3.62	3.69	2.38	3.66	3.00
35-S-1	298216	35	-	220.00	29.94	14.06	6.50	2.00	2.00	4.62	3.88	3.75	3.69	2.38	4.56	3.19
45-S-1	298314	45	-	251.00	35.06	15.44	7.00	2.25	2.50	5.00	4.75	4.25	4.00	3.00	5.06	3.25

Factor de diseño 5:1. Prueba realizada individualmente a 2 veces el Límite de Carga de Trabajo.

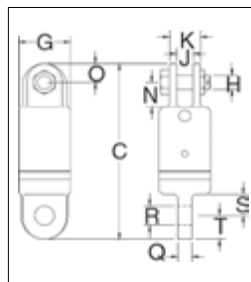
S-2 Quijada y Quijada



Destorcedor N°	No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (t)	Tamaño del Cable (plg)	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)						
					B	G	H	J	K	N	O
3-S-2	297020	3	1/2	9.63	9.28	2.75	.75	.88	1.62	1.31	1.00
5-S-2	297226	5	5/8	13.69	10.31	3.00	.88	1.00	2.25	1.62	1.12
8-S-2	297422	8.5	3/4	26.16	12.62	4.00	1.00	1.56	2.81	2.12	1.38
10-S-2	297627	10	7/8	45.75	16.75	4.50	1.50	1.75	3.38	3.50	1.75
15-S-2	297823	15	1	62.75	17.12	5.00	1.50	1.75	3.38	3.50	1.75
25-S-2	298127	25	-	140.00	20.75	6.00	2.00	2.00	4.62	3.69	2.38
35-S-2	298225	35	-	155.00	20.75	6.50	2.00	2.00	4.62	3.69	2.38
45-S-2	298323	45	-	235.00	25.25	7.00	2.25	2.50	5.00	4.00	3.00

Factor de diseño 5:1. Probados individualmente a 2 veces la Carga Límite de Trabajo.

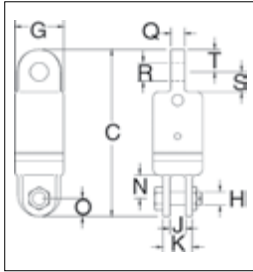
S-3 Quijada y Ojo



Destorcedor N°	No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (t)	Tamaño del Cable (plg)	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)										
					C	G	H	J	K	N	O	Q	R	S	T
3-S-3	297039	3	1/2	9.12	9.34	2.75	.75	.88	1.62	1.31	1.00	.75	1.03	1.12	1.25
5-S-3	297235	5	5/8	13.50	10.06	3.00	.88	1.00	2.25	1.62	1.12	1.00	1.28	1.25	1.25
8-S-3	297431	8.5	3/4	24.90	12.25	4.00	1.00	1.56	2.81	2.12	1.38	1.25	1.41	1.62	1.50
10-S-3	297636	10	7/8	43.50	16.12	4.50	1.50	1.75	3.38	3.50	1.75	1.69	1.69	2.75	1.88
15-S-3	297832	15	1	61.00	16.75	5.00	1.50	1.75	3.38	3.50	1.75	1.94	2.03	2.75	2.12
25-S-3	298136	25	-	135.00	21.50	6.00	2.00	2.00	4.62	3.69	2.38	2.25	2.31	3.88	2.38
35-S-3	298234	35	-	150.00	21.50	6.50	2.00	2.00	4.62	3.69	2.38	2.25	2.31	3.88	2.38
45-S-3	298332	45	-	225.00	25.88	7.00	2.25	2.50	5.00	4.00	3.00	2.50	2.53	4.00	3.00

Factor de diseño 5:1. Probados individualmente a 2 veces la Carga Límite de Trabajo.

S-4 Ojo y Quijada

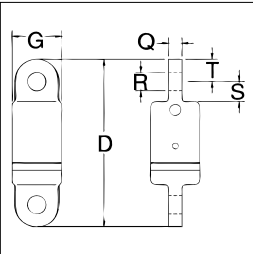


Destorcedor N°	No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (t)	Tamaño del Cable (plg)	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)										
					C	G	H	J	K	N	O	Q	R	S	T
3-S-4	297048	3	1/2	9.00	9.34	2.75	.75	.88	1.62	1.31	1.00	.75	1.03	1.12	1.25
5-S-4	297244	5	5/8	12.33	10.06	3.00	.88	1.00	2.25	1.62	1.12	1.00	1.28	1.25	1.25
8-S-4	297440	8.5	3/4	29.00	12.25	4.00	1.00	1.56	2.81	2.12	1.38	1.25	1.41	1.62	1.50
10-S-4	297645	10	7/8	44.00	16.12	4.50	1.50	1.75	3.38	3.50	1.75	1.69	1.69	2.75	1.88
15-S-4	297841	15	1	61.00	16.75	5.00	1.50	1.75	3.38	3.50	1.75	1.94	2.03	2.75	2.12
25-S-4	298145	25	-	135.00	21.50	6.00	2.00	2.00	4.62	3.69	2.38	2.25	2.31	3.88	2.38
35-S-4	298243	35	-	150.00	21.50	6.50	2.00	2.00	4.62	3.69	2.38	2.25	2.31	3.88	2.38
45-S-4	298341	45	-	225.00	25.88	7.00	2.25	2.50	5.00	4.00	3.00	2.50	2.53	4.00	3.00

Factor de diseño 5:1. Prueba realizada individualmente a 2 veces la Carga Límite de Trabajo.

4

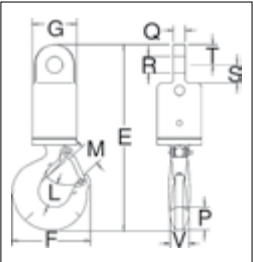
S-5 Ojo y Ojo



Destorcedor N°	No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (t)	Tamaño del Cable (plg)	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)					
					D	G	Q	R	S	T
3-S-5	297057	3	1/2	8.50	9.41	2.75	.75	1.03	1.12	1.25
5-S-5	297253	5	5/8	11.30	9.81	3.00	1.00	1.28	1.25	1.25
8-S-5	297459	8.5	3/4	29.25	11.88	4.00	1.25	1.41	1.62	1.50
10-S-5	297654	10	7/8	42.00	15.50	4.50	1.69	1.69	2.75	1.88
15-S-5	297850	15	1	49.00	16.38	5.00	1.94	2.03	2.75	2.12
25-S-5	298154	25	-	130.00	22.25	6.00	2.25	2.31	3.88	2.38
35-S-5	298252	35	-	145.00	22.25	6.50	2.25	2.31	3.88	2.38
45-S-5	298350	45	-	215.00	26.50	7.00	2.50	2.53	4.00	3.00

Factor de diseño 5:1. Probado individualmente a 2 veces el Límite de Carga de Trabajo.

S-6 Ojo y Gancho



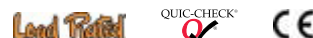
Destorcedor N°	No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (t)	Tamaño del Cable (plg)	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)										
					E	F	G	L	M	P	Q	R	S	T	V
3-S-6	297066	3	1/2	9.32	11.50	4.84	2.75	1.53	1.41	1.44	.75	1.03	1.12	1.25	1.12
5-S-6	297262	5	5/8	14.24	13.09	6.28	3.00	1.94	1.69	1.81	1.00	1.28	1.25	1.25	1.44
8-S-6	297468	8.5	3/4	32.00	16.07	7.54	4.00	2.46	2.22	2.25	1.25	1.41	1.62	1.50	1.62
10-S-6	297663	10	7/8	45.50	19.12	8.34	4.50	2.59	2.41	2.59	1.69	1.69	2.75	1.88	1.94
15-S-6	297869	15	1	63.00	21.24	10.34	5.00	2.81	3.19	3.00	1.94	2.03	2.75	2.12	2.38
25-S-6	298163	25	-	135.00	27.53	13.62	6.00	3.44	3.62	3.66	2.25	2.31	3.88	2.38	3.00
35-S-6	298261	35	-	215.00	30.69	14.06	6.50	3.88	3.75	4.56	2.25	2.31	3.88	2.38	3.19
45-S-6	298369	45	-	270.00	35.69	15.44	7.00	4.75	4.25	5.06	2.50	2.53	4.00	3.00	3.25

Factor de diseño 5:1. Probados individualmente a 2 veces al Límite de Carga de Trabajo.

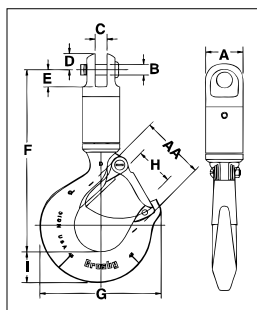
Destorcedores con Cojinete de Contacto Angular Crosby®



- Diseñado para alta velocidad de rotación, requiere un menor torque inicial para iniciar rotación.
- Los cojinetes de contacto angular maximizan la eficiencia, la confiabilidad y la vida útil del destorcedor como también aumentan la vida útil del cable.
- La totalidad del destorcedor está galvanizado para darle resistencia a la corrosión.
- Sometidos individualmente a prueba de carga de 2 veces la Carga Límite de trabajo, con certificación.
- Los modelos de gancho utilizan los ganchos genuinos Crosby los cuales están templados y revenidos, y contienen las marcas patentadas QUIC-CHECK®.
- Cada destorcedor de 8.5t (ton cortas) y de mayor tonelaje están provistos con accesorios de lubricación a presión.
- Para destorcedores mayores a los indicados, visite thecrosbygroup.com/engineeredolutions para mayor información.



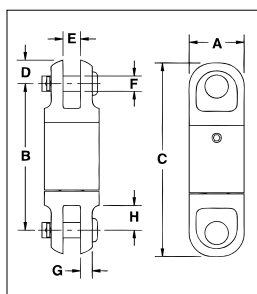
AS-1 Quijada y Gancho



AS-1 Quijada y Gancho				Dimensiones (plg)									Indicadores de Deformación AA	Seguro de reemplazo. Número de parte
Carga Límite de Trabajo (t)	Tamaño del Cable (plg)	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
.40	1/8	1016001	.7	.88	.25	.25	.38	.41	4.32	2.86	.93	.73	1.50	1096325
.68	1/4	1016010	1.5	1.31	.38	.31	.44	.56	5.44	3.16	.97	.84	1.50	1096374
1.35	3/8	1016025	2.3	1.63	.50	.53	.69	.78	6.35	4.00	1.16	1.14	1.50	1096374
2.70	1/2	1016026	6.5	2.00	.75	.75	.94	1.19	8.69	4.84	1.41	1.44	2.50	1096374
4.50	5/8	1016040	12.9	2.50	.88	1.00	1.13	1.53	10.71	6.28	1.69	1.82	3.00	1096562
7.65	3/4	1016045	26.4	3.00	1.19	1.56	1.34	2.09	13.65	8.34	2.41	2.60	4.00	1096657
9.00	7/8	1016056	53.0	4.00	1.50	1.75	1.75	3.50	17.95	10.34	3.19	3.00	5.00	1096704
13.5	1	1016064	53.0	4.00	1.50	1.75	1.75	3.50	17.95	10.34	3.19	3.00	5.00	1096704
22.5	1-1/4	1016075	97.0	5.00	2.00	2.00	2.38	3.69	20.88	13.62	3.25	3.62	6.50	1090161
31.5	1-1/2	1016082	140.0	5.00	2.00	2.00	2.38	3.69	24.00	14.06	3.00	4.56	7.00	1090189

Factor de diseño 5:1. Prueba realizada individualmente a 2 veces la Carga Límite de Trabajo.

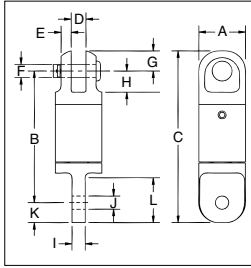
AS-2 Quijada y Quijada



AS-2 Quijada y Quijada				Dimensiones (plg)							
Carga Límite de Trabajo (t)	Tamaño del Cable (plg)	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	A	B	C	D	E	F	G	H
.40	1/8	1016103	.4	.88	2.38	3.13	.38	.25	.25	.19	.41
.68	1/4	1016114	.9	1.31	3.56	4.44	.44	.31	.38	.22	.56
1.35	3/8	1016122	2.0	1.63	4.06	5.44	.69	.50	.50	.28	.78
2.70	1/2	1016131	4.9	2.00	6.25	8.13	.94	.75	.75	.38	1.19
4.50	5/8	1016139	9.6	2.50	7.75	10.63	1.13	1.00	.88	.53	1.53
7.65	3/4	1016148	15.8	3.00	9.63	12.31	1.34	1.56	1.19	.56	2.09
9.00	7/8	1016157	40.0	4.00	14.00	17.50	1.75	1.75	1.50	.81	3.50
13.5	1	1016166	40.0	4.00	14.00	17.50	1.75	1.75	1.50	.81	3.50
22.5	1-1/4	1016175	78.0	5.00	15.94	20.69	2.38	2.00	2.00	1.13	3.69
31.5	1-1/2	1016184	78.0	5.00	15.94	20.69	2.38	2.00	2.00	1.13	3.69

Factor de diseño 5:1. Individualmente probados a 2 veces el Límite de Carga de Trabajo.

AS-3 Quijada y Ojo

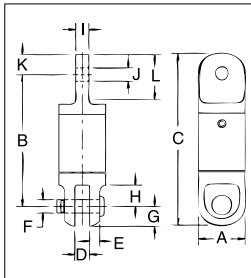


AS-3 QUIJADA Y OJO				Dimensions (in)											
Carga Límite de Trabajo (t)	Tamaño del Cable (plg)	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
.40	1/8	1016205	.3	.88	2.50	3.25	.25	.19	.25	.38	.41	.25	.25	.38	.84
.68	1/4	1016216	.9	1.31	3.69	4.56	.31	.22	.38	.44	.56	.31	.38	.44	.88
1.35	3/8	1016224	1.9	1.63	4.19	5.44	.50	.28	.50	.69	.78	.50	.66	.63	1.38
2.70	1/2	1016232	4.6	2.00	6.19	8.13	.75	.38	.75	.94	1.19	.75	.91	1.00	2.00
4.50	5/8	1016243	9.1	2.50	7.88	10.19	1.00	.53	.88	1.13	1.50	1.00	1.25	1.19	2.63
7.65	3/4	1016250	15.6	3.00	9.50	12.25	1.56	.56	1.25	1.34	2.09	1.25	1.41	1.50	3.13
9.00	7/8	1016259	39.0	4.00	13.75	17.31	1.75	.81	1.50	1.75	3.50	1.72	1.63	1.81	4.69
13.5	1	1016268	40.0	4.00	13.44	17.31	1.75	.81	1.50	1.75	3.50	2.00	2.00	2.13	4.69
22.5	1-1/4	1016277	78.0	5.00	16.00	20.75	2.00	1.13	2.00	2.38	3.69	2.25	2.31	2.38	5.25
31.5	1-1/2	1016286	78.0	5.00	16.00	20.75	2.00	1.13	2.00	2.38	3.69	2.25	2.31	2.38	5.2

Factor de diseño 5:1. Prueba hecha individualmente a 2 veces la Carga Límite de Trabajo.

4

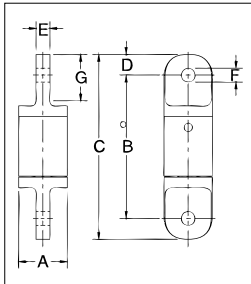
AS-4 Ojo y Quijada



AS-4 QUIJADA Y OJO				Dimensions (in)											
Carga Límite de Trabajo (t)	Tamaño del Cable (plg)	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
.40	1/8	1016306	.3	.88	2.50	3.25	.25	.19	.25	.38	.41	.25	.25	.38	.81
.68	1/4	1016314	.9	1.31	3.63	4.56	.31	.22	.38	.44	.56	.31	.38	.44	.88
1.35	3/8	1016325	1.9	1.63	4.19	5.50	.50	.28	.50	.69	.78	.50	.66	.63	1.34
2.70	1/2	1016332	4.6	2.00	6.19	8.13	.75	.38	.75	.94	1.19	.75	.91	1.00	2.00
4.50	5/8	1016343	9.1	2.50	7.88	10.19	1.00	.53	.88	1.13	1.44	1.00	1.25	1.19	2.63
7.65	3/4	1016352	15.7	3.00	9.44	12.25	1.56	.56	1.19	1.34	2.09	1.25	1.41	1.50	3.13
9.00	7/8	1016361	39.0	4.00	14.13	17.75	1.75	.81	1.50	1.75	3.50	1.72	1.66	1.81	4.69
13.5	1	1016370	40.0	4.00	13.81	17.75	1.75	.81	1.50	1.75	3.50	2.00	2.03	2.13	4.69
22.5	1-1/4	1016375	75.0	5.00	15.94	20.75	2.00	1.13	2.00	2.38	3.69	2.25	2.31	2.38	5.25
31.5	1-1/2	1016379	75.0	5.00	15.94	20.75	2.00	1.13	2.00	2.38	3.69	2.25	2.31	2.38	5.25

Factor de diseño 5:1. Prueba hecha individualmente a 2 veces el Límite de Carga de Trabajo.

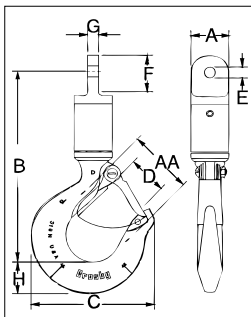
AS-5 Ojo y Ojo



AS-5 OJO Y OJO				Dimensions (in)						
Carga Límite de Trabajo (t)	Tamaño del Cable (plg)	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	A	B	C	D	E	F	G
.40	1/8	1016409	.3	.88	2.63	3.38	.38	.25	.25	.81
.68	1/4	1016418	.9	1.31	3.75	4.63	.44	.31	.38	.88
1.35	3/8	1016427	1.8	1.63	4.31	5.56	.63	.50	.66	1.34
2.70	1/2	1016436	4.3	2.00	6.13	8.13	1.00	.75	.91	2.00
4.50	5/8	1016445	8.6	2.50	7.75	10.63	1.19	1.00	1.25	2.63
7.65	3/4	1016454	15.4	3.00	9.31	12.31	1.50	1.25	1.41	3.13
9.00	7/8	1016463	37.0	4.00	13.88	17.50	1.81	1.72	1.63	4.69
13.5	1	1016472	39.0	4.00	13.25	17.50	2.13	2.00	2.13	4.69
22.5	1-1/4	1016481	72.0	5.00	16.00	20.75	2.38	2.25	2.31	5.25
31.5	1-1/2	1016490	72.0	5.00	16.00	20.75	2.38	2.25	2.31	5.25

Factor de diseño 5:1. Prueba realizada individualmente a 2 veces el Límite de Carga de Trabajo.

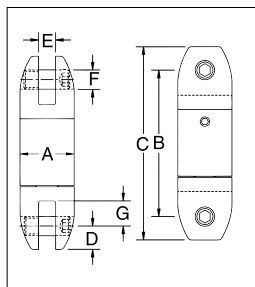
AS-6 Ojo y Gancho



AS-6 OJO Y GANCHO				Dimensions (in)								Indicadores de Deformación	Seguro de reemplazo. Número de parte
Carga Límite de Trabajo (t)	Tamaño del Cable (plg)	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	A	B	C	D	E	F	G	H		
.40	1/8	1016502	.7	.88	4.38	2.86	.93	.25	.81	.25	.73	1.50	1096325
.68	1/4	1016513	1.5	1.31	5.56	3.16	.97	.38	.88	.31	.84	1.50	1096374
1.35	3/8	1016520	2.9	1.63	6.22	4.00	1.16	.66	1.34	.50	1.14	1.50	1096374
2.70	1/2	1016529	6.2	2.00	8.63	4.84	1.41	.91	2.00	.75	1.44	2.50	1096374
4.50	5/8	1016538	12.4	2.50	10.77	6.28	1.69	1.25	2.63	1.00	1.82	3.00	1096562
7.65	3/4	1016547	23.5	3.00	13.52	8.34	2.41	1.40	3.13	1.25	2.60	4.00	1096657
9.00	7/8	1016556	52.0	4.00	18.08	10.34	3.19	1.66	4.69	1.72	3.00	5.00	1096704
13.5	1	1016565	53.0	4.00	17.64	10.34	3.19	2.03	4.69	2.00	3.00	5.00	1096704
22.5	1-1/4	1016574	94.0	5.00	20.88	13.62	3.25	2.34	5.25	2.25	3.62	6.50	1090161
31.5	1-1/2	1016583	138.0	5.00	24.00	14.06	3.00	2.34	5.25	2.25	4.56	7.00	1090189

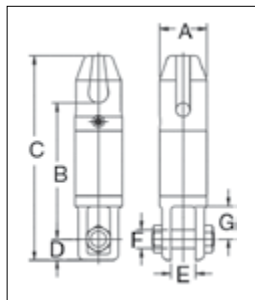
Factor de diseño 5:1. Prueba realizada individualmente a 2 veces la Carga Límite de Trabajo.

AS-7 Estilo Bala Quijada y Quijada



AS-7 BULLET STYLE Quijada y Quijada				Dimensions (in)						
Carga Limite de Trabajo (t)	Tamaño del Cable (plg)	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	A	B	C	D	E	F	G
.40	1/8	1016604	.4	.88	2.38	3.13	.38	.25	.31	.40
.68	1/4	1016611	1.1	1.31	3.56	4.44	.44	.31	.38	.56
1.35	3/8	1016622	1.8	1.63	4.06	5.19	.56	.50	.44	.81
2.70	1/2	1016631	3.8	2.00	5.44	7.06	.81	.75	.63	.94
4.50	5/8	1016640	8.0	2.50	7.75	10.06	1.13	1.00	.88	1.56
7.65	3/4	1016649	14.5	3.00	9.88	12.38	1.25	1.31	1.00	2.13
9.00	7/8	1016652	40.0	4.00	13.13	16.75	1.75	1.75	1.50	3.25
13.5	1	1016658	40.0	4.00	13.13	16.75	1.75	1.75	1.50	3.25
22.5	1-1/4	1016662	84.0	5.00	15.94	20.75	2.38	2.00	2.00	3.69
31.5	1-1/2	1016667	84.0	5.00	15.94	20.75	2.38	2.00	2.00	3.69

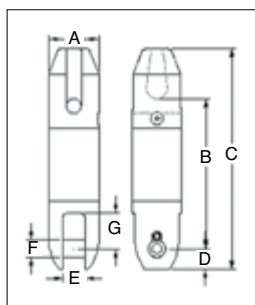
Factor de diseño 5:1. Prueba realizada individualmente a 2 veces la Carga Limite de Trabajo.



AS-11 Guardacabos y Quijada

AS-11 Guardacabos y Quijada				Dimensions (in)						
Carga Limite de Trabajo (t)	Tamaño del Cable (plg)	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	A	B	C	D	E	F	G
7.65	3/4	1017020	18.0	3.00	8.66	13.00	1.34	1.56	1.19	2.09
13.5	1	1017029	42.0	4.00	11.66	17.53	1.75	1.78	1.50	3.50

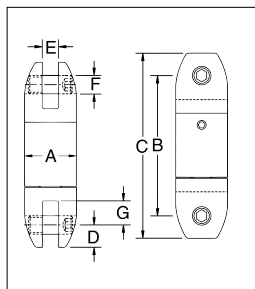
Factor de diseño 5:1. Individualmente Probados a 2 veces el Límite de Carga de Trabajo.



AS-14 Guardacabos y Bala

AS-14 Guardacabos tipo bala				Dimensions (in)						
Carga Limite de Trabajo (t)	Tamaño del Cable (plg)	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	A	B	C	D	E	F	G
7.7	3/4	1017255	20.0	3.00	9.00	13.25	1.25	1.31	1.00	2.13
13.6	1	1017258	40.0	4.00	11.50	17.38	1.75	1.75	1.50	3.25
22.7	1-1/4	1017261	81.0	5.00	14.31	21.19	2.38	2.00	2.00	3.69

Factor de diseño 5:1. Probado individualmente a 2 veces la Carga Limite de Trabajo.



AS-17 Destorcedor Tipo Bala Quijada y Quijada tipo Slurry

AS-17 BULLET JAW & SLURRY SWIVEL				Dimensions (in)						
Carga Limite de Trabajo (t)	Tamaño del Cable (plg)	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	A	B	C	D	E	F	G
7.65	3/4	8013342	14.5	3.00	10.13	12.63	1.25	1.31	1.00	2.13
13.5	1	8013343	40.0	4.00	13.50	17.00	1.75	1.75	1.50	3.25
22.5	1-1/4	8013376	84.0	5.00	16.16	20.92	2.38	2.00	2.00	3.69
31.5	1-1/2	8013344	84.0	5.00	16.16	20.92	2.38	2.00	2.00	3.69
40.5	-	2016585	150.0	6.00	20.25	26.25	3.00	2.53	2.25	2.75

Factor de diseño 5:1. Prueba realizada individualmente a 2 veces el Límite de Carga de Trabajo.