

# Anel Anelão de liga

Load Rated

Fatigue Rated

QT

QUIC-CHECK

MAXTOUGH

TYPE APPROVED

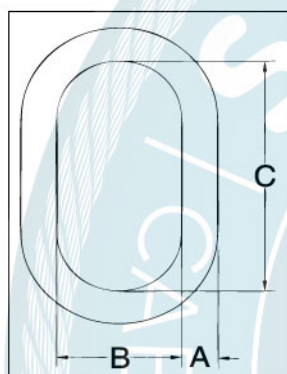
CE

A-342



- Aço de liga – temperado e revenido.
- Individualmente submetidos a uma carga de prova nos valores exibidos, com certificação.
- Sujeitos a uma carga de prova com acessórios especiais de 60% de largura interna do anel para evitar carga pontual, conforme ASME A-952, referência na página 269 no catálogo geral, em Catálogo geral.
- Cumprem ou excedem todas as exigências da norma ASME B30.26, incluindo identificação, ductilidade, fator de desenho, carga de prova e requisitos de temperatura. É importante notar que estes anelões cumprem com outros requerimentos críticos de rendimento, incluindo índices de fadiga, propriedades de impacto e capacidade de rastrear o material, que foram abordados pela ASME B30.26.
- As partes forjadas possuem um código de identificação do produto (PIC) para rastreabilidade do material, o tamanho, o nome Crosby e USA em letras em alto-relevo.
- Os tamanhos selecionados designados com "W" na coluna de tamanho possuem dimensões interiores ampliadas para permitir espaço adicional para o equipamento de eslinga e o gancho de guindaste.
- Os anelões principais da Crosby de 32mm a 51mm 342/345 são do tipo aprovadas para as Notas de certificação do DNV 2.7-1- Contêineres em alto mar. Estes anelões principais da Crosby são 100% sujeitos a uma carga de prova, testados contra impactos e inspeções partículas magnéticas. Os testes são realizados pela Crosby e a certificação do teste 3.1 é disponibilizada se solicitada. Consulte a página 161 no catálogo geral para informações sobre os anelões mestre COLD TUFF® da Crosby que satisfazem os requerimentos adicionais das regras DNV para certificação de aplicações de içamento - Acessórios soltos.
- Incorpora os indicadores de deformação QUIC-CHECK® patenteados.

## Anelão de liga A-342



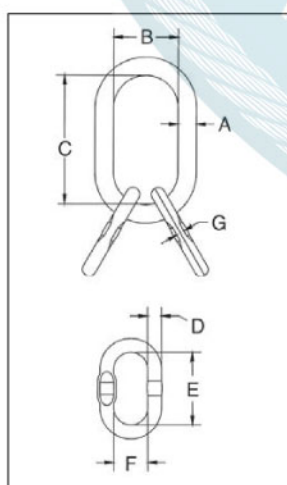
Tamanho		A-342 Nº. de estoque	Peso Cada (kg)	CLT FS = 5/1 (t)*	Carga de prova (kN)**	Dimensões (mm)			Indicador de deformação
(mm)	(pol.)					A	B	C	
13W	1/2W	1014266	0.59	3.40	77	15.7	71.1	127	89
16	5/8	1014280	0.69	4.00	80	15.7	76.2	152	89
19W	3/4W	1014285	0.91	5.60	126	18.5	81.3	152	102
22W	7/8W	1014319	1.50	6.90	157	22.4	95.3	162	114
26W	1W	1014331	2.77	11.8	267	27.9	109	191	140
32W	1-1/4W	1014348	5.44	17.7	402	33.8	140	241	178
38W	1-1/2W	1014365	8.44	27.7	628	40.9	150	267	191
44	1-3/4	1014388	11.4	38.5	944	44.5	152	305	191
51	2	1014404	16.8	46.5	1141	50.8	178	356	229
57	2-1/4	1014422	24.5	64.9	1287	57.2	203	406	254
63	2-1/2	1014468	31.1	72.6	1423	63.5	213	406	279
70	2-3/4	1014440	42.6	98.4	1930	69.9	251	457	318
76	3	1014486	52.0	103	2029	76.2	251	457	330
83	3-1/4	1014501	66.0	119	2332	82.6	254	508	343
89	3-1/2	1014529	91.0	126	2483	88.9	305	610	394
95	3-3/4	1015051	90.0	152	2990	95.3	254	508	343
102	4	1015060	120	169	3319	102	305	610	406
†† 108	†† 4-1/4	1015067	137	160	3150	108	305	610	-
†† 114	†† 4-1/2	1015079	156	163	3202	114	356	711	-
†† 121	†† 4-3/4	1015088	198	176	3460	121	356	711	-
†† 127	†† 5	1015094	234	179	3515	127	381	762	-

\* A carga de ruptura é 5 vezes a carga limite de trabalho. Com base na eslinga de uma perna (carga em linha) ou carga resultante em pernas múltiplas com um ângulo incluso menor ou igual a 120 graus. Aplicações com cabo de aço e eslinga sintética geralmente requerem um fator de desenho de 5.

\*\*A carga de prova é igual ou excede o requerimento da ASTM A952(8.1) e ASM B30.9. †† Anelão soldado.

Para uso com eslingas de corrente, consulte a página 238 no catálogo geral para as classificações de eslinga e a página 234 no Catálogo geral para a seleção de anelão adequado.

## A-345 Anel com Sub Elos para usar com acoplador S-1325A.



Tamanho		A-345 Nº. de estoque	Peso Cada (kg)	Carga limite de trabalho Com base no fator de desenho 5:1 (t)	Carga de teste (kN)**	Dimensões (mm)							Indicador de deformação
(mm)	(pol.)					A	B	C	D	E	F	G	
19W	3/4W	1014739	1.59	5.6	126	18.5	81.3	152	14.2	85.1	45.0	7.62	102
22W	7/8W	1014742	2.18	6.9	157	22.4	95.3	162	14.2	85.1	45.0	7.62	114
26W	1W	1014766	4.22	11.8	267	27.9	109	191	19.1	100	59.9	8.38	140
32W	1-1/4W	1014779	7.17	17.7	402	33.8	140	241	25.4	160	89.9	13.0	178
38W	1-1/2W	1014807	15.47	27.7	628	40.9	150	267	31.8	180	100	16.5	191
44	1-3/4	1014814	20.9	38.5	944	44.5	152	305	35.1	203	127	18.5	191
51	2	1014832	30.4	46.5	1141	50.8	178	356	38.1	229	146	-	229
64	2-1/2	1014855	93.4	72.6	1423	63.5	213	406	63.5	406	213	-	279
70	2-3/4	1014864	128	98.4	1929	69.9	251	457	69.9	457	251	-	318
102	4	1014999	303	169	3319	102	305	610	89.0	610	305	-	394***

\* A carga de ruptura é 5 vezes a carga limite de trabalho. A carga limite de trabalho máxima do sub elo individual. Para as dimensões 2-1/2" e 2-3/4" a carga limite de trabalho máxima dos sub elos é 100%. Aplicações com cabo de aço e eslinga sintética geralmente requerem um fator de desenho de 5.

\*\*A carga de prova é igual ou excede o requerimento da ASTM A952(8.1) e ASM B30.9.

Para uso com eslingas de corrente, consulte a página 238 no catálogo geral para as classificações de eslinga e a página 234 no Catálogo geral para a seleção de anelão adequado.

# Anelões soldados

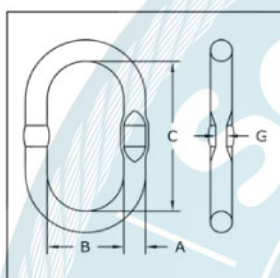


A-344



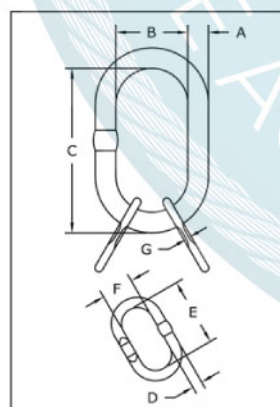
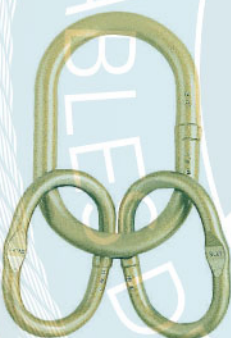
- Aço Alloy- temperado e revenido.
- Individualmente submetidos a uma carga de prova de acordo com os valores exibidos, com certificação.
- Submetidos a uma carga de prova com aparelhos especiais de largura interna de 60% dimensionados para evitar carga pontual, conforme ASME A-952, consulte a página 269 no catálogo geral.
- Atende ou excede todos os requisitos da ASME B30.26 incluindo identificação, ductilidade, fator de design, carga de prova e requisitos de temperatura. Importante destacar que estes anelões atendem a outros requisitos críticos de desempenho, incluindo duração da fadiga, propriedades de impacto e rastreabilidade do material, não mencionados pela ASME B30.26.
- Atende aos requisitos de desempenho da EN1677-4:2001.
- Cada anelão tem um PIC, código de identificação do produto para rastreabilidade do material, junto com o tamanho e o nome Crosby® ou "CG".
- Extensão e largura internas amplas para permitir mais espaço para os acessórios e o gancho do guindaste.
- Design achatado para uso com o elo acoplador S-1325A.
- Os anelões de 32mm a 51mm 342/345 da Crosby são homologados conforme Certificação DNV Notas 2.7-1 - Containeres em alto mar. Estes anelões da Crosby são 100% testados quanto à dureza, MPI e impacto. Os testes são conduzidos pela Crosby e a certificação do teste 3.1 é disponibilizada mediante solicitação. Consulte a página 161 no catálogo geral para elos mestre Crosby COLD TUFF® que atendem aos requisitos adicionais das regras DNV para certificação de aplicações de elevação - acessórios soltos.

## Anelão soldado A-344 com achatamento



Tamanho (mm)	Tamanho (pol.)	A-344 N° do estoque	Peso cada (kg)*	Carga limite de trabalho (t)*	Carga de prova (kN)**	Dimensões (mm)				Tamanho do achatamento do S-1325A (mm)
						A	B	C	G	
12	7/16	1256862	.30	1.60	39	12.0	60.0	120	6.50	6
13	1/2	1256932	.36	2.50	61	13.0	60.0	120	6.50	7-8
17	11/16	1257002	.86	4.10	101	17.0	90.0	160	8.50	10
19	3/4	1257072	1.08	6.70	164	19.0	90.0	160	8.50	10
20	3/4	1257082	1.17	6.70	164	20.0	80.0	150	-	-
22	7/8	1257214	1.59	8.50	208	22.0	90.0	170	-	-
22	7/8	1257212	1.63	8.50	208	22.0	100	180	10.5	13
22	7/8	1257215	2.39	6.30	154	22.0	145	275	-	-
25	1	1257282	2.43	11.5	282	25.0	115	210	13.5	16
25	1	1257302	2.31	11.5	282	25.0	100	190	-	-
25	1	1257332	3.35	8.90	218	25.0	145	275	-	-
28	1-1/8	1257352	3.22	12.9	316	28.0	110	210	-	-
28	1-1/8	1257382	3.91	13.0	319	28.0	145	275	13.5	16
31	1-7/32	1257422	4.86	17.0	417	31.0	145	275	15.5	-
32	1-1/4	1257442	5.30	17.0	417	32.0	140	270	-	-
36	1-7/16	1257492	6.87	24.0	588	36.0	155	285	-	-
38	1-1/2	1257502	7.63	31.5	772	38.0	140	270	-	-
40	1-9/16	1257532	8.96	28.1	689	40.0	160	300	-	-
45	1-3/4	1257569	10.31	32.0	785	45.0	140	250	-	-
45	1-3/4	1257564	12.70	38.3	939	45.0	170	320	-	-
45	1-3/4	1257562	12.82	38.3	939	45.0	180	340	-	-
50	1-31/32	1257582	17.60	45.0	1103	50.0	200	380	-	-
51	2	1257632	18.72	45.0	1103	51.0	215	390	-	-
57	2-1/4	1257652	24.5	65.3	1601	57.0	203	406	-	-

A-347



A carga de ruptura é 5 vezes a carga limite de trabalho. Aplicações com cabo de aço e eslinga sintética geralmente requerem um fator de desenho de 5. Com base em eslinga de uma só perna (carga em linha) ou carga resultante em várias pernas com um ângulo incluído menor que ou igual a 120 graus. \*\* Carga de prova iguala-se ou excede os requisitos da ASTM A952(8.1) e ASME B30.9. Para o uso com eslingas de corrente, consulte a página 238 no catálogo geral para obter as classificações das eslingas e a página 234 para a escolha do anelão adequado.

## Conjunto de anelão com subelos soldado A-347 com achatamento

Tamanho (mm)	Tamanho (pol.)	A-347 N° do estoque	Peso cada (kg)*	Carga limite de trabalho (t)*	Carga de prova (kN)**	Dimensões (mm)							Tamanho do achatamento do S-1325A (mm)
						A	B	C	D	E	F	G	
13/12	1/2	1257692	.81	2.40	59	13.0	60.0	120	12.0	85.0	45.0	6.00	6
17/13	11/16	1257762	1.56	4.10	101	17.0	90.0	160	13.0	120	60.0	6.50	7
19/13	3/4	1257832	1.80	4.25	104	19.0	90.0	160	13.0	120	60.0	6.50	8
22/20	7/8	1257977	3.93	8.50	208	22.0	90.0	170	20.0	150	80.0	-	-
22/17	7/8	1257972	3.35	7.98	196	22.0	100	180	17.0	160	90.0	8.50	10
22/16	7/8	1257979	3.53	5.80	142	22.0	145	275	16.0	120	60.0	-	-
25/20	1	1258122	4.65	10.7	262	25.0	100	190	20.0	150	80.0	-	-
25/19	1	1258102	5.51	8.90	218	25.0	145	275	19.0	160	90.0	-	-
28/22	1-1/8	1258162	6.40	12.9	316	28.0	110	210	22.0	170	90.0	-	-
28/22	1-1/8	1258142	7.17	14.5	355	28.0	145	275	22.0	180	100	10.5	13
31/25	1-7/32	1258182	9.72	17.0	417	31.0	145	275	25.0	210	115	13.5	16
32/25	1-1/4	1258202	9.92	17.0	417	32.0	140	270	25.0	190	100	-	-
36/28	1-3/8	1258222	12.20	23.6	579	36.0	145	275	28.0	190	100	-	-
38/32	1-1/2	1258224	18.23	28.1	689	38.0	140	270	32.0	270	140	-	-
40/31	1-9/16	1258332	18.68	28.1	689	40.0	160	300	31.0	275	145	-	-
45/38	1-3/4	1258422	27.96	38.3	939	45.0	170	320	38.0	270	140	-	-
45/36	1-3/4	1258402	26.56	38.3	939	45.0	180	340	36.0	285	155	-	-
50/38	2	1258442	32.86	45.0	1103	50.0	200	380	38.0	270	140	-	-
51/45	2	1258462	42.92	45.0	1103	51.0	190	350	45.0	340	180	-	-
57/50	2-1/4	1258482	59.70	67.0	1643	57.0	203	406	50.0	380	200	-	-

\*A carga de ruptura é 5 vezes a carga limite de trabalho. A carga limite de trabalho do sub-elo individual máximo é 75% da carga limite de trabalho do conjunto, exceto para 2-1/2" e 2-3/4" que são 100% da carga limite de trabalho do conjunto. Aplicações com cabo de aço e eslinga sintética geralmente requerem um fator de desenho de 5. \*\* A carga de prova iguala-se ou excede os requisitos da ASTM A952(8.1) e ASME B30.9. Para o uso com eslingas de corrente, consulte a página 238 no catálogo geral para obter as classificações das eslingas e a página 234 para a escolha do anelão adequado.

# Anelões mestre de liga Grau 100

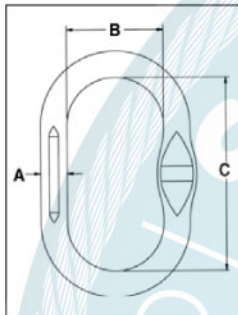


Crosby 8/10™ CE

## A-1342N



- Aço de liga – temperado e revenido.
- Individualmente submetidos a uma carga de prova de 2,5 vezes o valor da carga limite de trabalho com certificação.
- Testado com instrumentos de tamanho determinado para evitar o carregamento do ponto localizado, de acordo com ASTM A952.
- Certificação da Prova de Carga é fornecida com cada anelão.
- Todos os tamanhos são forjados.
- “Procure a cor platina - Produtos de liga Grau 100 da Crosby”.
- Plano produzido para uso com o anelão acoplador S-1325A.



### Anelão mestre A-1342N

A-1342N Tamanho		A-1342N Marcação de designação	A-1342N N°. de estoque	Carga limite de trabalho (t)*	Carga de Prova (t)	Peso Cada (kg)	Dimensões (mm)		
(pol.)	(mm)						A	B	C
1/4	6 - 7	X 1	1011403	3.12	7.8	.49	15.2	63.5	127
5/16	8	X 2	1011412	4.16	10.4	.77	17.8	69.9	140
3/8	10	X 3	1011421	6.40	16.0	1.22	21.3	76.2	152
1/2	13	X 4	1011430	10.92	27.3	2.81	27.7	102	203
5/8	16	X 5	1011449	16.40	41.0	4.80	34.0	127	229
3/4	19	X 6	1011458	25.7	64.2	8.52	41.4	133	267
7/8	22	X 7	1011467	31.0	77.6	13.1	47.8	152	305

\* A carga de ruptura mínima é 4 vezes a carga limite de trabalho com base na eslinga de perna única.

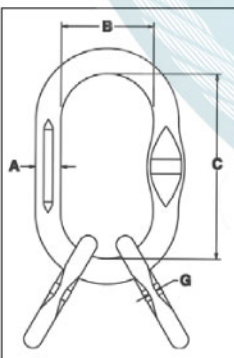


Crosby 8/10™ CE

## A-1345N



- Aço de liga – temperado e revenido.
- Individualmente submetidos a uma carga de prova de 2,5 vezes o valor da carga limite de trabalho com certificação.
- Testado com instrumentos de tamanho determinado para evitar o carregamento do ponto localizado, de acordo com ASTM A952.
- Certificação da Prova de Carga é fornecida com cada anelão.
- “Procure a cor platina - Produtos de liga Grau 100 da Crosby”.
- Plano produzido para uso com o anelão acoplador S-1325A.



### A-1345N Montagem do anelão mestre

A-1345N Marcação de designação	A-1345N N° de estoque	Grau 100 Tamanho da corrente		Carga limite de trabalho (t)*	Carga de prova (t)	Peso Cada (kg)	Dimensões (mm)						
		(pol.)	(mm)				A	B	C	D	E	F	G
X 2	1011501	-	6	3.48	8.7	1.31	17.8	69.9	140	12.7	38.6	85.1	6.10
X 3	1011510	1/4-5/16	7 - 8	6.20	15.5	1.99	21.3	76.2	152	14.3	45.0	85.1	7.62
X 4	1011529	3/8	10	9.58	24.0	4.35	27.7	102	203	19.1	59.9	100	8.38
X 5	1011538	1/2	13	16.33	40.9	8.75	34.0	127	229	25.4	89.9	160	12.9
X 6	1011547	5/8	16	24.60	61.5	14.2	38.1	133	267	31.8	100	180	16.5
X 7	1011556	3/4	19	38.44	96.1	24.6	47.8	152	305	38.1	108	203	20.6
X 8	1011565	7/8	22	46.50	116.2	50.9	57.2	203	406	47.8	152	305	22.4

\* A carga de ruptura mínima é 4 vezes a carga limite de trabalho com base na eslinga de perna única.