

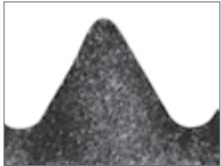


HG-223

GANCHO Y GANCHO
Cumple la Especificación Federal FF-T-791b, Tipo 1, Forma 1, Clase 5, y ASTM F-1145, excepto por aquellas estipulaciones requeridas del contratista.

HG-226

OJO Y OJO
Cumple la Especificación Federal FF-T-791b, Tipo 1, Forma 1, Clase 4, y ASTM F-1145, excepto por aquellas estipulaciones requeridas del contratista.



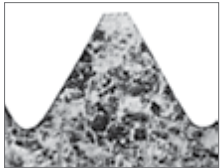
Rosca Modificada:
Observe los radios de reducción de tensión en esta ampliación fotográfica sin retocar del tensor.

HG-227

QUIJADA Y OJO
Cumple la Especificación Federal FF-T-791b, Tipo 1, Forma 1, Clase 8, y ASTM F-1145, excepto por aquellas estipulaciones requeridas del contratista.

HG-228

QUIJADA Y QUIJADA
Cumple la Especificación Federal FF-T-791b, Tipo 1, Forma 1, Clase 7, y ASTM F-1145, excepto por aquellas estipulaciones requeridas del contratista.



Rosca Estándar:
Observe la aguda “V” acumuladora de tensión en esta ampliación fotográfica sin retocar.

Información del Tensor

- Las combinaciones de ensambles para tensores incluyen: ojo y ojo, gancho y gancho, quijada y quijada, quijada y ojo.

- Extremos templados y revenidos, cuerpos con tratamiento térmico normalizados.

- Las terminales templados y revenidos y los cuerpos normalizados de Crosby poseen propiedades de impacto aumentadas para una mayor firmeza en todas las temperaturas.

- Galvanizado por inmersión en caliente.

- Ganchos forjados con área transversal incrementada que da como resultado un gancho resistente con mejores propiedades de fatiga.

- Rosca universal modificada UNJ para mejores propiedades de fatiga. El cuerpo tiene rosca UNC.

- Ojos ovalados del tensor forjados, por diseño, facilitan el ensamble y minimizan la tensión en el ojo. Para los tensores entre 1/4” y 2-1/2” se puede ensamblar un grillete más pequeño a través del ojo.

- Las terminales de quijada forjada vienen con pernos y tuercas de 1/4” a 5/8”, y pernos y chavetas de 3/4” a 2-3/4”.

- Puede ser usado en condiciones generales de servicio a temperaturas desde -40°F (-40°C) y hasta 400 °F (240°C). Ver página 3 para más detalles.

- LOS TENSORES SE RECOMIENDAN PARA TRACCION RECTA O EN LINEA SOLAMENTE.**

- Tuercas de seguridad disponibles para todos los tamaños.

- Propiedades de niveles de dureza típicos, resistencia tensora y ductilidad están disponibles en todos los tamaños.

- Los productos Crosby cumplen o exceden todas las normativas de ASME B30.26 incluyendo identificación, ductilidad, factor de diseño, carga de prueba, y requisitos de prueba. 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.

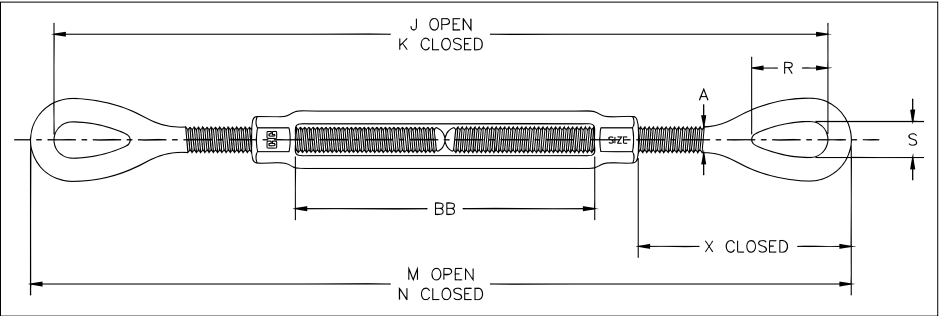


HG-226



INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS SECCIÓN 17

- Extremos están Templadas y Revenidas o Normalizadas, los cuerpos son Normalizados.
- Acero galvanizado por Inmersión en caliente.
- Ojos de los tensores alargados por forja y diseño, para facilitar la unión al sistema y minimiza la tensión en el ojo. Para los tensores de 1/4” a 2-1/2”, grilletes de un tamaño menor puede ser guarnido a través del ojo.
- Rosca universal modificada UNJ para mejores propiedades de fatiga. El cuerpo tiene roscas UNC.
- LOS TENSORES SE RECOMIENDAN PARA TRACCIÓN RECTA O EN LÍNEA SOLAMENTE.
- Tuercas de Seguridad están disponibles para todos los tamaños.
- Tasado a la fatiga a 20,000 ciclos a 1 - 1/2 veces la Carga Límite de Trabajo.
- Estas cumplen o exceden todos los requerimientos de ASME B30.26, incluidos los de identificación, ductilidad, factor de diseño, carga de prueba y temperatura. Estos tensores cumplen con otros requerimientos críticos de desempeño, incluidos la vida de fatiga, las propiedades de impacto y la trazabilidad del material, no abordados en ASME B30.26.
- Satisfacen los requerimientos de desempeño de Especificaciones Federales FF-T-791b, Type 1 Form 1 - CLASS 4, and ASTM F-1145, a excepción de las previsiones requeridas al contratista. Para mayor información vea la sección de Advertencias y Aplicaciones.



HG-226 Ojo y Ojo

Diám. de Rosca y Long a Tensor (plg)	No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (lbs)	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)								
				A	J abierto	K cerrado	M abierto	N cerrado	R	S	X cerrado	BB
* 5/16 x 4-1/2	1031270	800	.48	.31	13.92	9.42	14.48	9.98	.95	.44	2.20	4.58
* 3/8 x 6	1031298	1200	.75	.38	17.56	11.56	18.24	12.24	1.13	.53	2.48	6.10
1/2 x 6	1031314	2200	1.72	.50	19.94	13.94	20.82	14.82	1.41	.71	3.56	6.03
1/2 x 12	1031350	2200	2.63	.50	32.23	20.23	33.11	21.11	1.41	.71	3.54	12.36
5/8 x 6	1031378	3500	2.75	.63	21.72	15.72	22.72	16.72	1.80	.88	4.35	6.03
5/8 x 12	1031412	3500	4.12	.63	34.06	22.06	35.06	23.06	1.80	.88	4.34	12.39
3/4 x 6	1031430	5200	4.22	.75	23.24	17.24	24.50	18.50	2.09	1.00	5.12	6.13
3/4 x 12	1031476	5200	6.12	.75	35.64	23.64	36.90	24.90	2.09	1.00	5.09	12.59
3/4 x 18	1031494	5200	7.83	.75	47.64	29.64	48.90	30.90	2.09	1.00	5.12	18.53
7/8 x 12	1031519	7200	8.83	.88	36.70	24.70	38.20	26.20	2.38	1.25	5.79	12.16
7/8 x 18	1031537	7200	11.5	.88	49.17	31.17	50.67	32.67	2.38	1.25	5.79	18.63
1 x 6	1031555	10000	9.62	1.00	26.24	20.24	28.00	22.00	3.00	1.43	6.50	6.18
1 x 12	1031573	10000	13.0	1.00	38.24	26.24	40.00	28.00	3.00	1.43	6.50	12.18
1 x 18	1031591	10000	16.3	1.00	50.24	32.24	52.00	34.00	3.00	1.43	6.50	18.18
1 x 24	1031617	10000	20.2	1.00	62.84	38.84	64.60	40.60	3.00	1.43	6.47	24.84
1-1/4 x 12	1031635	15200	19.9	1.25	42.14	30.14	44.38	32.38	3.59	1.82	8.49	12.06
1-1/4 x 18	1031653	15200	23.8	1.25	54.14	36.14	56.38	38.38	3.59	1.82	8.49	18.06
1-1/4 x 24	1031671	15200	27.8	1.25	66.70	42.70	68.94	44.94	3.59	1.82	8.49	24.62
1-1/2 x 12	1031699	21400	28.7	1.50	44.24	32.24	46.74	34.74	4.09	2.12	9.46	12.32
1-1/2 x 18	1031715	21400	34.1	1.50	56.24	38.24	58.74	40.74	4.09	2.12	9.46	18.32
1-1/2 x 24	1031733	21400	39.6	1.50	68.86	44.86	71.36	47.36	4.09	2.12	9.46	24.94
1-3/4 x 18	1031779	28000	50.7	1.75	57.38	39.38	60.38	42.38	4.65	2.38	9.97	18.37
1-3/4 x 24	1031797	28000	58.2	1.75	69.38	45.38	72.38	48.38	4.65	2.38	9.97	24.37
2 x 24	1031813	37000	83.5	2.00	75.68	51.68	79.18	55.18	5.81	2.69	13.03	24.48
2-1/2 x 24	1031831	60000	149	2.50	79.18	55.18	83.18	59.18	6.49	3.12	13.76	24.60
2-3/4 x 24	1031859	75000	174	2.75	81.34	57.34	85.84	61.84	7.00	3.25	15.09	24.65

Factor de diseño 5:1. Carga de prueba es 2.5 veces la Carga Límite de Trabajo. *Galvanizado mecánicamente.

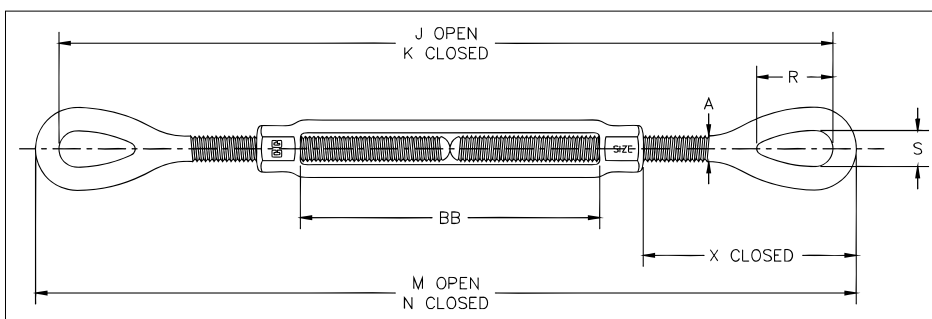


HG-226



INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS SECCIÓN 17

- Extremos están Templados y Revenidos o Normalizados, los cuerpos son Normalizados.
- Acero galvanizado por Inmersión en caliente.
- Ojos de los tensores alargados por forja y diseño, para facilitar la unión al sistema y minimiza la tensión en el ojo. Para los tensores de 1/4" a 2-1/2", grilletes de un tamaño menor puede ser guarnido a través del ojo.
- Rosca universal modificada UNJ para mejores propiedades de fatiga. El cuerpo tiene roscas UNC.
- LOS TENSORES SE RECOMIENDAN PARA TRACCIÓN RECTA O EN LÍNEA SOLAMENTE.
- Tuercas de Seguridad están disponibles para todos los tamaños.
- Tasado a la fatiga a 20,000 ciclos a 1 - 1/2 veces la Carga Límite de Trabajo.
- Estas cumplen o exceden todos los requerimientos de ASME B30.26, incluidos los de identificación, ductilidad, factor de diseño, carga de prueba y temperatura. Estos tensores cumplen con otros requerimientos críticos de desempeño, incluidos la vida de fatiga, las propiedades de impacto y la trazabilidad del material, no abordados en ASME B30.26.
- Satisfacen los requerimientos de desempeño de Especificaciones Federales FF-T-791b, Type 1 Form 1 - CLASS 4, and ASTM F-1145, a excepción de las previsiones requeridas al contratista. Para mayor información vea la sección de Advertencias y Aplicaciones.



HG-226 Ojo y Ojo

Diám. de Rosca y Long a Tensar (plg)	No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (lbs)	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)								
				A	J abierto	K cerrado	M abierto	N cerrado	R	S	X cerrado	BB
* 5/16 x 4-1/2	1031270	800	.48	.31	13.92	9.42	14.48	9.98	.95	.44	2.20	4.58
* 3/8 x 6	1031298	1200	.75	.38	17.56	11.56	18.24	12.24	1.13	.53	2.48	6.10
1/2 x 6	1031314	2200	1.72	.50	19.94	13.94	20.82	14.82	1.41	.71	3.56	6.03
1/2 x 12	1031350	2200	2.63	.50	32.23	20.23	33.11	21.11	1.41	.71	3.54	12.36
5/8 x 6	1031378	3500	2.75	.63	21.72	15.72	22.72	16.72	1.80	.88	4.35	6.03
5/8 x 12	1031412	3500	4.12	.63	34.06	22.06	35.06	23.06	1.80	.88	4.34	12.39
3/4 x 6	1031430	5200	4.22	.75	23.24	17.24	24.50	18.50	2.09	1.00	5.12	6.13
3/4 x 12	1031476	5200	6.12	.75	35.64	23.64	36.90	24.90	2.09	1.00	5.09	12.59
3/4 x 18	1031494	5200	7.83	.75	47.64	29.64	48.90	30.90	2.09	1.00	5.12	18.53
7/8 x 12	1031519	7200	8.83	.88	36.70	24.70	38.20	26.20	2.38	1.25	5.79	12.16
7/8 x 18	1031537	7200	11.5	.88	49.17	31.17	50.67	32.67	2.38	1.25	5.79	18.63
1 x 6	1031555	10000	9.62	1.00	26.24	20.24	28.00	22.00	3.00	1.43	6.50	6.18
1 x 12	1031573	10000	13.0	1.00	38.24	26.24	40.00	28.00	3.00	1.43	6.50	12.18
1 x 18	1031591	10000	16.3	1.00	50.24	32.24	52.00	34.00	3.00	1.43	6.50	18.18
1 x 24	1031617	10000	20.2	1.00	62.84	38.84	64.60	40.60	3.00	1.43	6.47	24.84
1-1/4 x 12	1031635	15200	19.9	1.25	42.14	30.14	44.38	32.38	3.59	1.82	8.49	12.06
1-1/4 x 18	1031653	15200	23.8	1.25	54.14	36.14	56.38	38.38	3.59	1.82	8.49	18.06
1-1/4 x 24	1031671	15200	27.8	1.25	66.70	42.70	68.94	44.94	3.59	1.82	8.49	24.62
1-1/2 x 12	1031699	21400	28.7	1.50	44.24	32.24	46.74	34.74	4.09	2.12	9.46	12.32
1-1/2 x 18	1031715	21400	34.1	1.50	56.24	38.24	58.74	40.74	4.09	2.12	9.46	18.32
1-1/2 x 24	1031733	21400	39.6	1.50	68.86	44.86	71.36	47.36	4.09	2.12	9.46	24.94
1-3/4 x 18	1031779	28000	50.7	1.75	57.38	39.38	60.38	42.38	4.65	2.38	9.97	18.37
1-3/4 x 24	1031797	28000	58.2	1.75	69.38	45.38	72.38	48.38	4.65	2.38	9.97	24.37
2 x 24	1031813	37000	83.5	2.00	75.68	51.68	79.18	55.18	5.81	2.69	13.03	24.48
2-1/2 x 24	1031831	60000	149	2.50	79.18	55.18	83.18	59.18	6.49	3.12	13.76	24.60
2-3/4 x 24	1031859	75000	174	2.75	81.34	57.34	85.84	61.84	7.00	3.25	15.09	24.65

Factor de diseño 5:1. Carga de prueba es 2.5 veces la Carga Límite de Trabajo. *Galvanizado mecánicamente.

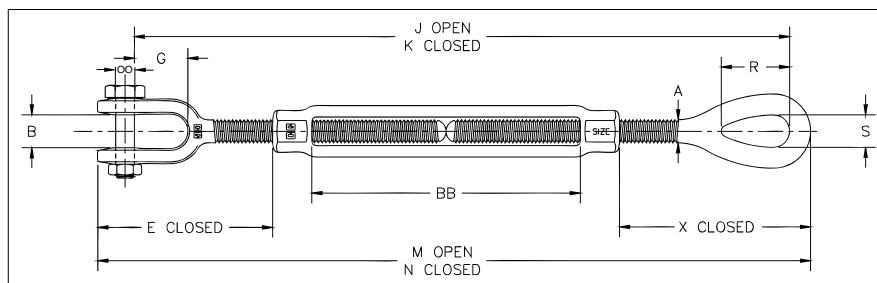


HG-227

- Extremos están Templados y Revenidos o Normalizados, los cuerpos son Normalizados. Acero galvanizado por Inmersión en caliente.
- Ojos ovalados del tensor forjados, por diseño, facilitan el ensamble y minimizan la tensión en el ojo. Para los tensores entre 1/4" y 2-1/2" se puede utilizar un grillete más pequeño a través del ojo.
- Las terminales de la quijada forjada están provistos con pernos y tuercas de 1/4" a 5/8", y pernos y chavetas de 3/4" a 2-3/4".
- Rosca universal modificada UNJ para mejores propiedades de fatiga.
- El cuerpo tiene roscas UNC.
- LOS TENSORES SE RECOMIENDAN PARA TRACCIÓN RECTA O EN LÍNEA SOLAMENTE.
- Tuercas de seguridad disponibles para todos los tamaños.
- Tasado a la fatiga a 20,000 ciclos a 1 - 1/2 veces la Carga Límite de Trabajo.
- Estas cumplen o exceden todos los requerimientos de ASME B30.26, incluidos los de identificación, ductilidad, factor de diseño, carga de prueba y temperatura. Estos tensores cumplen con otros requerimientos críticos de desempeño, incluidos la vida de fatiga, las propiedades de impacto y la trazabilidad del material, no abordados en ASME B30.26.
- Cumple los requerimientos de desempeño, Especificaciones Federales FF-T-791b, Type 1 Form 1 - CLASS 8, y ASTM F-1145, a excepción de las previsiones requeridas al contratista. Para mayor información, vea la sección de Advertencias y Aplicaciones.



INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS SECCIÓN 17



HG-227 Quijada y Ojo

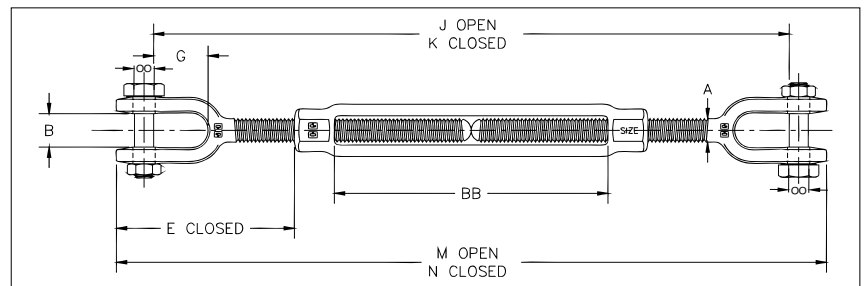
Diám. de Rosca y Long a Tensor (plg)	No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (lbs)	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)												
				A	B	E cerrado	G	J abierto	K cerrado	M abierto	N cerrado	R	S	X cerrado	BB	
* 5/16 x 4-1/2	1031895	800	.52	.31	.50	2.02	.87	13.50	9.00	14.30	9.80	.95	.44	2.20	4.58	
* 3/8 x 6	1031911	1200	.80	.38	.53	2.11	.85	16.91	10.91	17.87	11.87	1.13	.53	2.48	6.10	
1/2 x 6	1031939	2200	1.77	.50	.64	3.22	1.07	19.30	13.30	20.48	14.48	1.41	.71	3.56	6.03	
1/2 x 9	1031957	2200	2.25	.50	.64	3.20	1.07	25.59	16.59	26.77	17.77	1.41	.71	3.54	9.36	
1/2 x 12	1031975	2200	2.67	.50	.64	3.20	1.07	31.59	19.59	32.77	20.77	1.41	.71	3.54	12.36	
5/8 x 6	1031993	3500	2.98	.63	.79	3.90	1.32	20.73	14.73	22.27	16.27	1.80	.88	4.35	6.03	
5/8 x 9	1032019	3500	3.72	.63	.79	3.89	1.32	27.07	18.07	28.61	19.61	1.80	.88	4.34	9.39	
5/8 x 12	1032037	3500	4.35	.63	.79	3.89	1.32	33.07	21.07	34.61	22.61	1.80	.88	4.34	12.39	
3/4 x 6	1032055	5200	4.51	.75	.97	4.71	1.52	22.17	16.17	24.09	18.09	2.09	1.00	5.12	6.13	
3/4 x 9	1032073	5200	5.56	.75	.97	4.68	1.52	28.57	19.57	30.49	21.49	2.09	1.00	5.09	9.59	
3/4 x 12	1032091	5200	6.42	.75	.97	4.68	1.52	34.57	22.57	36.49	24.49	2.09	1.00	5.09	12.59	
3/4 x 18	1032117	5200	8.14	.75	.97	4.71	1.52	46.57	28.57	48.49	30.49	2.09	1.00	5.12	18.53	
7/8 x 12	1032135	7200	9.10	.88	1.16	5.50	1.77	35.68	23.68	37.91	25.91	2.38	1.25	5.79	12.16	
7/8 x 18	1032153	7200	11.6	.88	1.16	5.50	1.77	48.15	30.15	50.38	32.38	2.38	1.25	5.79	18.63	
1 x 6	1032171	10000	10.0	1.00	1.34	6.09	2.05	25.03	19.03	27.59	21.59	3.00	1.43	6.50	6.18	
1 x 12	1032199	10000	13.4	1.00	1.34	6.09	2.05	37.03	25.03	39.59	27.59	3.00	1.43	6.50	12.18	
1 x 18	1032215	10000	16.7	1.00	1.34	6.09	2.05	49.03	31.03	51.59	33.59	3.00	1.43	6.50	18.18	
1 x 24	1032233	10000	20.6	1.00	1.34	6.06	2.05	61.63	37.63	64.19	40.19	3.00	1.43	6.47	24.84	
1-1/4 x 12	1032251	15200	20.9	1.25	1.84	8.09	2.82	40.76	28.76	43.98	31.98	3.59	1.82	8.49	12.06	
1-1/4 x 18	1032279	15200	24.8	1.25	1.84	8.09	2.82	52.76	34.76	55.98	37.98	3.59	1.82	8.49	18.06	
1-1/4 x 24	1032297	15200	28.8	1.25	1.84	8.09	2.82	65.32	41.32	68.54	44.54	3.59	1.82	8.49	24.62	
1-1/2 x 12	1032313	21400	30.6	1.50	2.06	8.93	2.81	42.50	30.50	46.21	34.21	4.09	2.12	9.46	12.32	
1-1/2 x 18	1032331	21400	36.0	1.50	2.06	8.93	2.81	54.50	36.50	58.21	40.21	4.09	2.12	9.46	18.32	
1-1/2 x 24	1032359	21400	41.5	1.50	2.06	8.93	2.81	67.12	43.12	70.83	46.83	4.09	2.12	9.46	24.94	
1-3/4 x 18	1032395	28000	52.1	1.75	2.60	9.36	3.35	55.37	37.37	59.77	41.77	4.65	2.38	9.97	18.37	
1-3/4 x 24	1032411	28000	59.7	1.75	2.60	9.36	3.35	67.37	43.37	71.77	47.77	4.65	2.38	9.97	24.37	
2 x 24	1032439	37000	89.9	2.00	2.62	11.80	3.74	72.66	48.66	77.95	53.95	5.81	2.69	13.03	24.48	
2-1/2 x 24	1032457	60000	158	2.50	3.06	13.26	4.44	76.08	52.08	82.68	58.68	6.49	3.12	13.76	24.60	
2-3/4 x 24	1032475	75000	187	2.75	3.69	14.92	4.19	78.05	54.05	85.67	61.67	7.00	3.25	15.09	24.65	

Factor de diseño 5:1. Carga de prueba es 2.5 veces la Carga Límite de Trabajo. *Galvanizado Mecánicamente.



HG-228

- Extremos están Templados y Revenidos o Normalizados, los cuerpos son Normalizados.
- Acero galvanizado por Inmersión en caliente.
- LOS TENSORES SE RECOMIENDAN PARA TRACCIÓN RECTA O EN LÍNEA SOLAMENTE.
- Las terminales de la quijada forjadas están provistos con pernos y tuercas de 1/4" a 5/8", y pernos y chavetas de 3/4" a 2-3/4".
- Rosca universal modificada UNJ para mejores propiedades de fatiga.
- El cuerpo está provisto de roscas UNC.
- Tuercas de seguridad disponibles para todos los tamaños.
- Tasado a la fatiga a 20,000 ciclos a 1 - 1/2 veces la Carga Límite de Trabajo.
- Cumple o excede todos los requerimientos de ASME B30.26, incluidos los de identificación, ductilidad, factor de diseño, carga de prueba y temperatura. Además, estos eslabones cumplen con otros requerimientos críticos de desempeño, incluidos la vida de fatiga, las propiedades de impacto y la trazabilidad del material, no abordados en ASME B30.26
- Cumple la Especificación Federal FF-T-791b, Tipo 1, Forma 1, Clase 7, y ASTM F-1145, excepto por aquellas estipulaciones requeridas al contratista.



HG-228 Quijada y Quijada

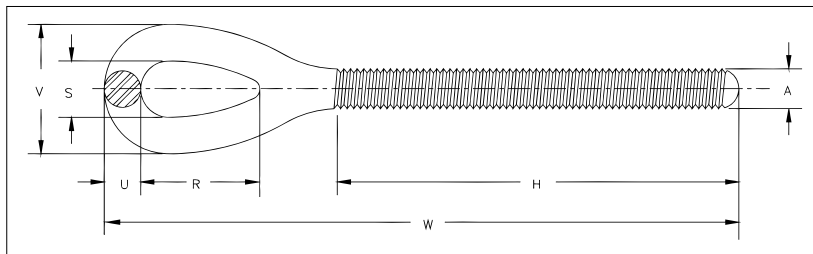
Diám. de Rosca y Long a Tensar (plg)	No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (lbs)	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)								
				A	B	E cerrado	G	J abierto	K cerrado	M abierto	N cerrado	BB
* 5/16 x 4-1/2	1032518	800	.56	.31	.50	2.02	.87	13.07	8.57	14.12	9.62	4.58
* 3/8 x 6	1032536	1200	.85	.38	.53	2.11	.85	16.25	10.25	17.50	11.50	6.10
1/2 x 6	1032554	2200	1.82	.50	.64	3.22	1.07	18.65	12.65	20.14	14.14	6.03
1/2 x 9	1032572	2200	2.29	.50	.64	3.20	1.07	24.94	15.94	26.43	17.43	9.36
1/2 x 12	1032590	2200	2.71	.50	.64	3.20	1.07	30.94	18.94	32.43	20.43	12.36
5/8 x 6	1032616	3500	3.21	.63	.79	3.90	1.32	19.74	13.74	21.82	15.82	6.03
5/8 x 9	1032634	3500	3.95	.63	.79	3.89	1.32	26.08	17.08	28.16	19.16	9.39
5/8 x 12	1032652	3500	4.58	.63	.79	3.89	1.32	32.08	20.08	34.16	22.16	12.39
3/4 x 6	1032670	5200	4.80	.75	.97	4.71	1.52	21.09	15.09	23.68	17.68	6.13
3/4 x 9	1032698	5200	5.85	.75	.97	4.68	1.52	27.49	18.49	30.08	21.08	9.59
3/4 x 12	1032714	5200	6.72	.75	.97	4.68	1.52	33.49	21.49	36.08	24.08	12.59
3/4 x 18	1032732	5200	8.45	.75	.97	4.71	1.52	45.49	27.49	48.08	30.08	18.53
7/8 x 12	1032750	7200	9.37	.88	1.16	5.50	1.77	34.65	22.65	37.62	25.62	12.16
7/8 x 18	1032778	7200	11.8	.88	1.16	5.50	1.77	47.12	29.12	50.09	32.09	18.63
1 x 6	1032796	10000	10.4	1.00	1.34	6.09	2.05	23.82	17.82	27.18	21.18	6.18
1 x 12	1032812	10000	13.8	1.00	1.34	6.09	2.05	35.82	23.82	39.18	27.18	12.18
1 x 18	1032830	10000	17.1	1.00	1.34	6.09	2.05	47.82	29.82	51.18	33.18	18.18
1 x 24	1032858	10000	21.0	1.00	1.34	6.06	2.05	60.42	36.42	63.78	39.78	24.84
1-1/4 x 12	1032876	15200	21.9	1.25	1.84	8.09	2.82	39.37	27.37	43.58	31.58	12.06
1-1/4 x 18	1032894	15200	25.9	1.25	1.84	8.09	2.82	51.37	33.37	55.58	37.58	18.06
1-1/4 x 24	1032910	15200	29.8	1.25	1.84	8.09	2.82	63.93	39.93	68.14	44.14	24.62
1-1/2 x 12	1032938	21400	32.6	1.50	2.06	8.93	2.81	40.76	28.76	45.68	33.68	12.32
1-1/2 x 18	1032956	21400	38.0	1.50	2.06	8.93	2.81	52.76	34.76	57.68	39.68	18.32
1-1/2 x 24	1032974	21400	43.5	1.50	2.06	8.93	2.81	65.38	41.38	70.30	46.30	24.94
1-3/4 x 18	1033018	28000	53.5	1.75	2.60	9.36	3.35	53.35	35.35	59.16	41.16	18.37
1-3/4 x 24	1033036	28000	61.1	1.75	2.60	9.36	3.35	65.35	41.35	71.16	47.16	24.37
2 x 24	1033054	37000	96.3	2.00	2.62	11.80	3.74	69.64	45.64	76.72	52.72	24.48
2-1/2 x 24	1033072	60000	167	2.50	3.06	13.26	4.44	72.97	48.97	82.18	58.18	24.60
2-3/4 x 24	1033090	75000	199	2.75	3.69	14.92	4.19	74.75	50.75	85.50	61.50	24.65

Factor de diseño 5:1. Carga de prueba es 2.5 veces La Carga Límite de Trabajo. *Galvanizado mecánicamente.



HG-4037

- Templado y Revenido o Normalizado.
- Acero galvanizado por Inmersión en caliente.
- Ojos de tensores son forjados: Ojos alargados por diseño, lo que facilita la conexión al sistema y minimiza la tensión en el ojo. Para los tensores de 1/4" a 2-1/2", grilletes de un tamaño menor se pueden guarnir a través del ojo.
- Rosca UNJ modificada para propiedades de fatiga mejoradas.
- Tasado a la fatiga.



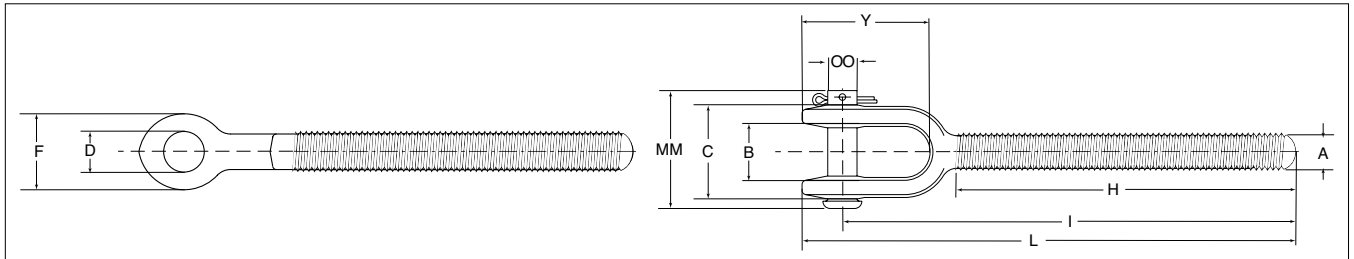
HG-4037 Extremos de Gancho

Diám. de Rosca y Long a Tensar (plg)	Ojo Derecho No. de Parte	Ojo Izquierdo No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (lbs)	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)						
					A	H	R	S	U	V	W
* 1/4 x 4	1071057	1071672	500	.07	.25	2.59	.81	.34	.22	.78	4.19
* 5/16 x 4 1/2	1071075	1071690	800	.13	.31	3.00	.95	.44	.28	1.00	4.99
* 3/8 x 6	1071093	1071716	1200	.23	.38	3.88	1.13	.53	.34	1.21	6.12
1/2 x 6	1071119	1071734	2200	.51	.50	4.19	1.41	.71	.44	1.59	7.41
1/2 x 9	1071137	1071752	2200	.59	.50	5.69	1.41	.71	.44	1.59	8.91
1/2 x 12	1071155	1071770	2200	.68	.50	7.19	1.41	.71	.44	1.59	10.41
5/8 x 6	1071173	1071798	3500	.82	.63	4.44	1.80	.88	.50	1.88	8.36
5/8 x 9	1071191	1071814	3500	.95	.63	5.94	1.80	.88	.50	1.88	9.86
5/8 x 12	1071217	1071832	3500	1.08	.63	7.44	1.80	.88	.50	1.88	11.36
3/4 x 6	1071235	1071850	5200	1.36	.75	4.56	2.09	1.00	.63	2.26	9.25
3/4 x 9	1071253	1071878	5200	1.55	.75	6.06	2.09	1.00	.63	2.26	10.75
3/4 x 12	1071271	1071896	5200	1.73	.75	7.56	2.09	1.00	.63	2.26	12.25
3/4 x 18	1071299	1071912	5200	2.10	.75	10.56	2.09	1.00	.63	2.26	15.25
7/8 x 12	1071315	1071930	7200	2.61	.88	7.81	2.38	1.25	.75	2.75	13.10
7/8 x 18	1071333	1071958	7200	3.12	.88	10.81	2.38	1.25	.75	2.75	16.10
1 x 6	1071351	1071976	10000	3.15	1.00	5.06	3.00	1.43	.88	3.19	11.00
1 x 12	1071379	1071994	10000	3.81	1.00	8.06	3.00	1.43	.88	3.19	14.00
1 x 18	1071397	1072010	10000	4.48	1.00	11.06	3.00	1.43	.88	3.19	17.00
1 x 24	1071413	1072038	10000	5.15	1.00	14.06	3.00	1.43	.88	3.19	20.00
1-1/4 x 12	1071431	1072056	15200	7.07	1.25	8.38	3.59	1.82	1.12	4.06	16.19
1-1/4 x 18	1071459	1072074	15200	8.12	1.25	11.38	3.59	1.82	1.12	4.06	19.19
1-1/4 x 24	1071477	1072092	15200	9.16	1.25	14.38	3.59	1.82	1.12	4.06	22.19
1-1/2 x 12	1071495	1072118	21400	10.3	1.50	8.75	4.09	2.12	1.25	4.62	17.37
1-1/2 x 18	1071510	1072136	21400	11.8	1.50	11.75	4.09	2.12	1.25	4.62	20.37
1-1/2 x 24	1071538	1072154	21400	13.3	1.50	14.75	4.09	2.12	1.25	4.62	23.37
1-3/4 x 18	1071574	1072190	28000	17.5	1.75	12.16	4.65	2.38	1.50	5.38	21.19
1-3/4 x 24	1071592	1072216	28000	19.5	1.75	15.16	4.65	2.38	1.50	5.38	24.19
2 x 24	1071618	1072234	37000	28.9	2.00	15.59	5.81	2.69	1.75	6.19	27.59
2-1/2 x 24	1071636	1072252	60000	46.4	2.50	17.56	6.50	3.12	2.00	7.12	29.59
2-3/4 x 24	1071654	1072270	75000	60.2	2.75	17.69	7.00	3.25	2.25	7.75	30.92

*Galvanizado Mecánicamente.

HG-4037 Extremos de Quijada

- Templado, Revenido o Normalizado.
- Acero Galvanizado por Inmersión en Caliente.
- Las terminales de la quijada forjada cuentan con pernos y tuercas de 1/4" a 5/8" y pernos y chavetas de 3/4" a 2-3/4".
- Rosca UNJ modificada para propiedades de fatiga mejoradas.
- Tasado a la fatiga.



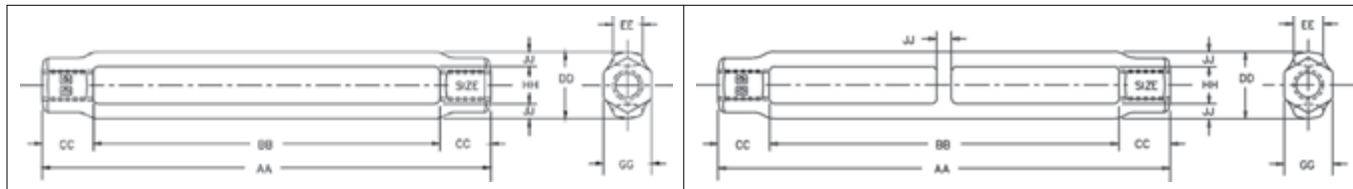
HG-4037 Extremos de Quijada

Diám. de Rosca y Long a Tensar (plg)	Quijada Derecho No. de Parte	Quijada Izquierdo No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (lbs)	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)										
					A	B	C	D	F	H	I Nom. Min.	L Nom. Min.	Y	MM	OO Perno Pasador
* 1/4 x 4	1072298	1072911	500	.11	.25	.45	.91	.30	.63	2.59	3.72	4.09	1.13	1.41	.25
* 5/16 x 4 1/2	1072314	1072939	800	.17	.31	.50	1.02	.30	.69	3.00	4.41	4.81	1.39	1.41	.25
* 3/8 x 6	1072332	1072957	1200	.28	.38	.53	1.15	.36	.81	3.88	5.28	5.75	1.47	1.58	.31
1/2 x 6	1072350	1072975	2200	.56	.50	.64	1.36	.42	1.00	4.19	6.51	7.07	1.81	1.87	.37
1/2 x 9	1072378	1072993	2200	.63	.50	.64	1.36	.42	1.00	5.69	8.01	8.57	1.81	1.87	.37
1/2 x 12	1072396	1073019	2200	.72	.50	.64	1.36	.42	1.00	7.19	9.51	10.07	1.81	1.87	.37
5/8 x 6	1072412	1073037	3500	1.05	.63	.79	1.75	.55	1.31	4.31	7.12	7.91	2.36	2.44	.50
5/8 x 9	1072430	1073055	3500	1.18	.63	.79	1.75	.55	1.31	5.81	8.62	9.41	2.36	2.44	.50
5/8 x 12	1072458	1073073	3500	1.31	.63	.79	1.75	.55	1.31	7.31	10.12	10.91	2.36	2.44	.50
3/4 x 6	1072476	1073091	5200	1.65	.75	.97	2.09	.69	1.63	4.56	7.86	8.84	2.81	2.56	.63
3/4 x 9	1072494	1073117	5200	1.84	.75	.97	2.09	.69	1.63	6.06	9.36	10.34	2.81	2.56	.63
3/4 x 12	1072519	1073135	5200	2.03	.75	.97	2.09	.69	1.63	7.56	10.86	11.84	2.81	2.56	.63
3/4 x 18	1072537	1073153	5200	2.41	.75	.97	2.09	.69	1.63	10.56	13.86	14.84	2.81	2.56	.63
7/8 x 12	1072555	1073171	7200	2.88	.88	1.16	2.56	.81	1.88	7.81	11.70	12.81	3.25	3.09	.75
7/8 x 18	1072573	1073199	7200	3.25	.88	1.16	2.56	.81	1.88	10.81	14.70	15.81	3.25	3.09	.75
1 x 6	1072591	1073215	10000	3.56	1.00	1.34	2.76	.94	2.12	5.06	9.35	10.59	3.73	3.44	.88
1 x 12	1072617	1073233	10000	4.22	1.00	1.34	2.76	.94	2.12	8.06	12.35	13.59	3.73	3.44	.88
1 x 18	1072635	1073251	10000	4.89	1.00	1.34	2.76	.94	2.12	11.06	15.35	16.59	3.73	3.44	.88
1 x 24	1072653	1073279	10000	5.56	1.00	1.34	2.76	.94	2.12	14.06	18.35	19.59	3.73	3.44	.88
1-1/4 x 12	1072671	1073297	15200	8.10	1.25	1.84	3.72	1.19	2.63	8.38	14.25	15.79	4.92	4.53	1.13
1-1/4 x 18	1072699	1073313	15200	9.14	1.25	1.84	3.72	1.19	2.63	11.38	17.25	18.79	4.92	4.53	1.13
1-1/4 x 24	1072715	1073331	15200	10.2	1.25	1.84	3.72	1.19	2.63	14.38	20.25	21.79	4.92	4.53	1.13
1-1/2 x 12	1072733	1073359	21400	12.3	1.50	2.06	4.16	1.47	3.12	8.75	15.07	16.84	5.27	5.13	1.38
1-1/2 x 18	1072751	1073377	21400	13.8	1.50	2.06	4.16	1.47	3.12	11.75	18.07	19.84	5.27	5.13	1.38
1-1/2 x 24	1072779	1073395	21400	15.3	1.50	2.06	4.16	1.47	3.12	14.75	21.07	22.84	5.27	5.13	1.38
1-3/4 x 18	1072813	1073439	28000	18.9	1.75	2.60	4.66	1.72	3.50	12.16	18.49	20.58	6.25	6.00	1.63
1-3/4 x 24	1072831	1073457	28000	21.0	1.75	2.60	4.66	1.72	3.50	15.16	21.49	23.58	6.25	6.00	1.63
2 x 24	1072859	1073475	37000	35.3	2.00	2.62	5.61	2.09	4.19	15.59	23.82	26.36	7.28	6.88	2.00
2-1/2 x 24	1072877	1073493	60000	55.8	2.50	3.06	5.84	2.38	5.62	17.20	25.61	29.09	9.04	7.50	2.25
2-3/4 x 24	1072895	1073518	75000	72.4	2.75	3.69	6.57	2.88	6.12	17.35	26.75	30.75	9.56	8.38	2.75

*Galvanizado Mecánicamente.

HG-2510 Cuerpo

- Tratamiento térmico Normalizado.
- Galvanizados por Inmersión en Caliente.
- Roscas UNC.
- Tasado a la fatiga.
- Cumple con los requisitos de rendimiento de las especificaciones Federales FF-T-791b, Tipo 1, Form 1 - Clases 2, con excepción de provisiones requeridas al contratista.



HG-2510 Cuerpo



Diám. de Rosca y Long a Tensar (plg)	No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (lbs)	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)							
				AA	BB	CC	DD	EE	GG	HH	JJ
* 5/16 x 4-1/2	1033919	800	.22	5.59	4.58	.51	.82	.38	.56	.44	.19
* 3/8 x 6	1033937	1200	.29	7.29	6.10	.60	.88	.38	.63	.50	.19
1/2 x 6	1033955	2200	.70	7.70	6.03	.84	1.19	.68	.81	.63	.28
† 1/2 x 9	1033973	2200	1.03	11.03	9.36	.84	1.19	.68	.81	.63	.28
† 1/2 x 12	1033991	2200	1.27	14.03	12.36	.84	1.19	.68	.81	.63	.28
5/8 x 6	1034017	3500	1.11	8.02	6.03	1.00	1.43	.83	1.00	.75	.34
† 5/8 x 9	1034035	3500	1.59	11.38	9.39	1.00	1.43	.83	1.00	.75	.34
† 5/8 x 12	1034053	3500	1.96	14.38	12.39	1.00	1.43	.83	1.00	.75	.34
3/4 x 6	1034071	5200	1.50	8.26	6.13	1.07	1.74	.94	1.13	.94	.40
† 3/4 x 9	1034099	5200	2.17	11.72	9.59	1.07	1.74	.94	1.13	.94	.40
† 3/4 x 12	1034115	5200	2.66	14.72	12.59	1.07	1.74	.94	1.13	.94	.40
† 3/4 x 18	1034133	5200	3.63	20.66	18.53	1.07	1.74	.94	1.13	.94	.40
7/8 x 12	1034179	7200	3.61	14.62	12.16	1.23	2.00	1.13	1.31	1.06	.47
† 7/8 x 18	1034197	7200	5.27	21.09	18.63	1.23	2.00	1.13	1.31	1.06	.47
1 x 6	1034213	10000	3.32	9.00	6.18	1.41	2.45	1.25	1.50	1.25	.60
1 x 12	1034231	10000	5.34	15.00	12.18	1.41	2.45	1.25	1.50	1.25	.60
† 1 x 18	1034259	10000	7.35	21.00	18.18	1.41	2.45	1.25	1.50	1.25	.60
† 1 x 24	1034277	10000	9.85	27.66	24.84	1.41	2.45	1.25	1.50	1.25	.60
1-1/4 x 12	1034339	15200	5.72	15.40	12.06	1.67	2.62	1.25	1.88	1.50	.56
1-1/4 x 18	1034357	15200	7.58	21.40	18.06	1.67	2.62	1.25	1.88	1.50	.56
† 1-1/4 x 24	1034375	15200	9.45	27.96	24.62	1.67	2.62	1.25	1.88	1.50	.56
1-1/2 x 12	1034437	21400	8.01	15.82	12.32	1.75	2.99	1.50	2.25	1.75	.62
1-1/2 x 18	1034455	21400	10.4	21.82	18.32	1.75	2.99	1.50	2.25	1.75	.62
† 1-1/2 x 24	1034473	21400	12.9	28.45	24.94	1.75	2.99	1.50	2.25	1.75	.62
1-3/4 x 18	1034552	28000	15.7	22.44	18.37	2.04	3.62	1.75	2.62	2.12	.75
1-3/4 x 24	1034570	28000	19.2	28.44	24.37	2.04	3.62	1.75	2.62	2.12	.75
2 x 24	1034632	37000	25.8	29.13	24.48	2.33	4.14	2.00	3.00	2.38	.88
2-1/2 x 24	1034678	60000	55.9	31.66	24.60	3.53	5.62	2.75	3.88	3.12	1.25
2-3/4 x 24	1034696	75000	54.0	31.66	24.65	3.51	5.62	2.75	3.88	4.48	1.25

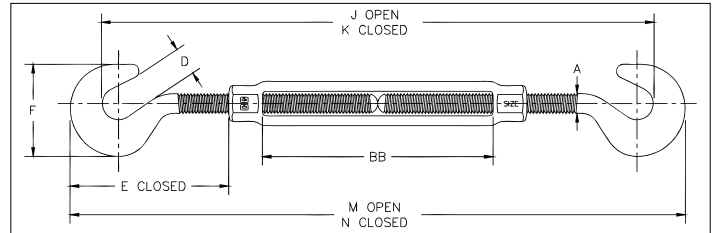
*Galvanizado Mecánicamente

†Tiene una línea de refuerzo central para robustecer al cuerpo.



HG-223

- Terminaciones están Templadas y Revenidas o Normalizadas, cuerpos con tratamiento térmico Normalizado.
- Acero galvanizado por Inmersión en caliente.
- Ganchos forjados con área transversal incrementada que da como resultado un gancho resistente con mejores propiedades de fatiga.
- LOS CONJUNTOS DE TENSORES SE RECOMIENDAN PARA TRACCIÓN EN LÍNEA RECTA O EN LÍNEA SOLAMENTE.
- Rosca universal modificada UNJ en las terminaciones de los extremos para mejores propiedades de fatiga.
- El cuerpo tiene roscas UNC.
- Tuercas de seguridad disponibles para todos los tamaños.
- Tasado a la fatiga a 20,000 ciclos a 1 - 1/2 veces la Carga Límite de Trabajo.
- Estas cumplen o exceden todos los requerimientos de ASME B30.26, incluidos los de identificación, ductilidad, factor de diseño, carga de prueba y temperatura. Estos tensores cumplen con otros requerimientos críticos de desempeño, incluidos la vida de fatiga, las propiedades de impacto y la trazabilidad del material, no abordados en ASME B30.26.
- Cumple la Especificación Federal FF-T-791b, Tipo 1, Forma 1, Clase 5, y ASTM F-1145, excepto por aquellas estipulaciones requeridas al contratista. Para mayor información vea la sección de Advertencias y Aplicaciones.



HG-223 Gancho y Gancho

Diám. de Rosca y Long a Tensar (plg)	No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (lbs)*	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)								
				A	D	E cerrado	F	J abierto	K cerrado	M abierto	N cerrado	BB
1 x 12	1030333	5000	14.8	1.00	1.25	6.56	4.25	36.59	25.06	40.12	28.12	12.18

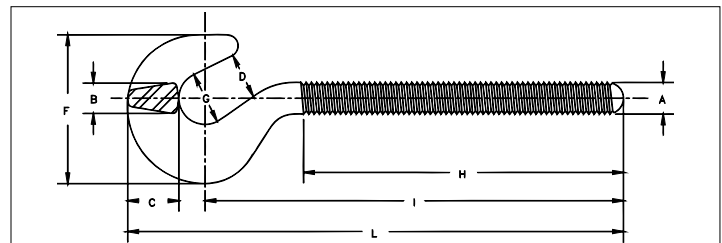
Factor de diseño 5:1. Carga de prueba es 2.5 veces la Carga Límite de Trabajo.

10



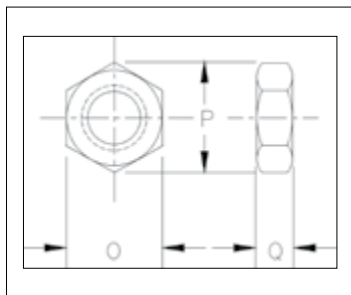
HG-4037

- Templado y Revenido o Normalizado.
- Acero galvanizado por Inmersión en caliente.
- Ganchos forjados con área transversal incrementada que da como resultado un gancho resistente con mejores propiedades de fatiga.
- Tasado a la fatiga a 20,000 ciclos a 1 - 1/2 veces la Carga Límite de Trabajo.



HG-4037 Accesorios de Extremo de Gancho

Diám. de Rosca y Long a Tensar (plg)	Gancho Derecho No. de Parte	Gancho Izquierdo No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (lbs)	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)								
					A	B	C	D	F	G	H	I	L
1 x 12	1070334	1070851	5000	4.72	1.00	1.00	1.53	1.25	4.25	1.38	8.06	11.84	14.06



HG-4060 / HG-4061

- Asegura los tensores en posición para ajuste final.

HG-4060 / HG-4061 Tuercas de Seguridad

Diámetro de la rosa (plg)	HG-4060 Derecha No. de Parte	HG-4061 Izquierda No. de Parte	Peso Por 100 (lbs)	Dimensiones (plg)		
				O	P	Q
1/4	1075115	1075491	.80	.44	.50	.16
5/16	1075133	1075516	1.30	.50	.56	.19
3/8	1075151	1075534	2.00	.56	.64	.22
1/2	1075197	1075570	4.00	.75	.86	.31
5/8	1075213	1075598	7.00	.94	1.06	.38
3/4	1075231	1075614	11.00	1.13	1.26	.42
7/8	1075259	1075632	16.30	1.31	1.50	.48
1	1075277	1075650	23.80	1.50	1.69	.55
1-1/8	1075295	1075678	32.00	1.50	1.69	.55
1-1/4	1075311	1075696	62.50	1.88	2.13	.72
1-1/2	1075357	1075730	72.00	2.25	2.53	.84
1-3/4	1075393	1075776	112.00	2.75	3.18	1.00
2	1075419	1075794	150.00	3.12	3.61	1.12
2-1/2	1075455	1075838	330.00	3.88	4.47	1.50
2-3/4	1075473	1075856	425.00	4.25	4.91	1.62