



Fabricado bajo normativa ASME B30.26 y EN 1677-1

Factor de seguridad 4:1

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD EN LA INSPECCIÓN Y EL MANTENIMIENTO

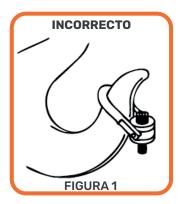
- Siempre inspeccione el cáncamo multidireccional antes de usarlo.
- Inspeccione regularmente las piezas del cáncamo multidireccional (Figura 3).
- · Nunca use un cáncamo multidireccional que tenga indicaciones de corrosión, desgaste o daño.
- Nunca use un cáncamo multidireccional si el cuerpo está estirado o doblado.
- Asegúrese de que las roscas del vástago y de los orificios receptores estén limpias y sin daño o desgaste y que calcen bien.
- Siempre revise con la llave de torque antes de usar un cáncamo de izaje que ya se encuentre instalado.
- Siempre aseg<u>úrese</u> de que no haya espaciadores (arandelas, golillas) entre la brida del buje y la pieza a izar. Retire los espaciadores y vuelva a apretar con llave de torque antes de usar.
- Siempre asegúrese de que el grillete se mueve libremente. El grillete debe oscilar 180 grados y el cáncamo debe rotar 360 grados (ver Figura 4).
- Siempre asegúrese que la pieza a izar esté en contacto con la superficie del cáncamo. La perforación y la rosca deben estar a 90° a la superficie de la carga.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD EN EL MONTAJE DE CÁNCAMOS.

Utilice los cáncamos multidireccionales sólo en cargas de metales ferrosos (hierro, acero) o no ferrosos (aluminio). No deje el extremo roscado del cáncamo multidireccional en piezas de aluminio durante períodos prolongados, para evitar la corrosión.

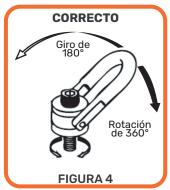
- Después de determinar la carga en cada cáncamo multidireccional, seleccione el cáncamo multidireccional apropiado usando la Carga Límite de Trabajo adecuada en las Tablas "Capacidades y dimensiones" y "Capacidades según ángulos de trabajo y cantidad de canciones"
- La perforación para la colocación del cáncamo debe tener una profundidad mínima de medio diámetro del vástago más la longitud del vástago roscado. Consulte la Carga Límite de Trabajo y los requisitos de torque del perno en la parte superior del muñón giratorio en las tablas "Capacidades y dimensiones" y "Capacidades según ángulos de trabajo y cantidad de canciones"
- Instale el cáncamo multidireccional al torque recomendado usando una llave de torque, asegurándose de que la brida del buje esté bien asentada en la superficie de la pieza.
- Nunca use espaciadores entre la brida del buje y la superficie de la pieza.
- Siempre seleccione el dispositivo de izaje adecuado para la carga a izar con el cáncamo multidireccional.
- Enganche el dispositivo de izaje asegurándose de que se ajuste libremente al cuerpo del cáncamo (ver Figura 1).
- Aplique una carga parcial y verifique la rotación y la alineación del cáncamo. No debe haber interferencia entre la carga y el cáncamo de izaje (ver Figura 2).
- Nota: cuando se instale un cáncamo con una tuerca de sujeción, la tuerca debe acoplarse completamente y debe cumplir con una de las normas siguientes para alcanzar su Carga Límite de Trabajo.

- 1. ASTM A-563 (A) Grado D Tuerca hexagonal gruesa (B)Grado DH Tuerca hexagonal estándar
- 2. SAE Grade 8 Tuerca hexagonal estándar









SEGURIDAD EN LA OPERACIÓN.

- Nunca exceda la capacidad del cáncamo de izaje multidireccional. Consulte las Capacidad y dimensiones y Capacidades según ángulos de trabajo y cantidad de canciones.
- Cuando se utilicen dos o más eslingas, asegúrese que las fuerzas entre los ramales se calculen usando el ángulo desde la horizontal hasta el ramal, y seleccione el cáncamo multidireccional de tamaño adecuado para permitir las fuerzas angulares.

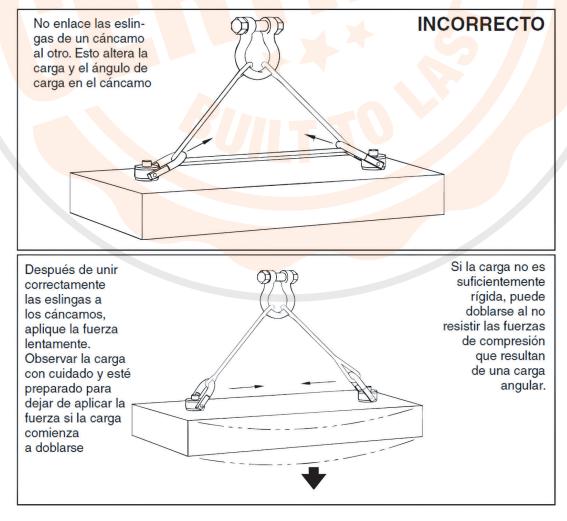


Figura 5

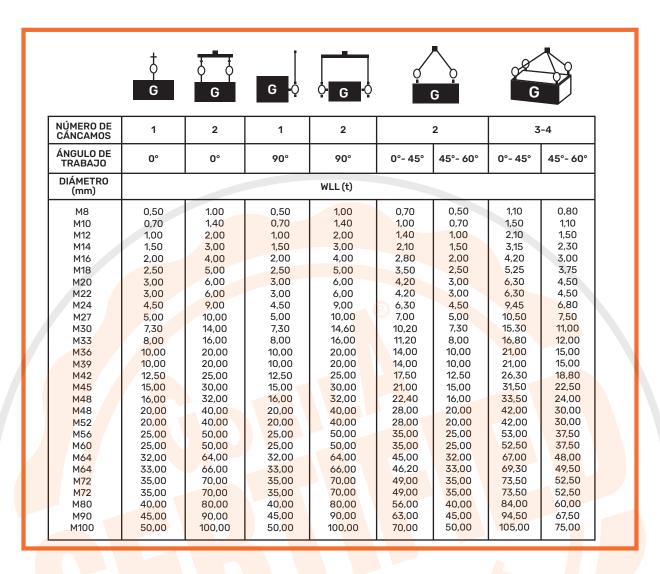
CAPACIDADES Y DIMENSIONES:

MODELO DIÁMETRO X PASO	WLL (t)	TORQUE (N.m)	E	A±3	B±3	С	D	F	K±3	н	s	PESO (t)
M8 x 1.25	0.5	10-40	12	51	37	76	14	102	50	38	8	0.8
M10 x 1.5	0,3	10-40	16	51	37	76	14	102	50	38	8	0,8
M12 x L75	1,0	15-40	18	51	37	76	14	102	50	38	8	0.8
M14 × 2.0	1.5	30-100	21	51	37	76	14	102	50	38	8	0,8
M16 x 2.0	2,0	45-130	24	51	37	76	14	102	50	38	8	0,8
M18 x 2.5	2,5	100-170	40	75	54	105	20	145	77	48	12	1,9
M20 x 2.5	3,0	100-170	40	75	54	105	20	145	77	48	12	2,0
M22 x 2.5	3,0	100-170	40	75	54	105	20	145	77	48	12	2,1
M24 x 3.0	4,5	190-280	40	75	54	105	20	145	77	48	12	2,5
M27 x 3.0	5,0	250-500	40	99	73	146	30	202	104	68	17	5,5
M30 x 3.5	7,3	270-600	45	99	73	146	30	202	104	68	17	5,5
M33 × 3.5	8,0	270-600	50	985	73	146	30	202	104	68	17	5,5
M36 × 4.0	10,0	270-600	54	99	73	146	30	202	104	68	17	5,5
M39 x 4.0	10,0	350-800	58	985	73	146	30	2015	104	68	17	6,0
M42 x 4.5	12,5	350-800	63	985	73	146	30	202	104	68	17	6,0
M45 x 4.5	15,0	350-800	63	99	73	146	30	202	104	68	17	6,0
M48 x 5.0	16,0	350-800	63	99	73	146	30	202	102	68	17	6,5
M48 x 5.0	20,0	350-800	68	120	93	182	36	249	125	70	19	11,5
M52 x 5.0	20,0	350-900	68	120	93	182	36	249	125	84	19	12,0
M56 x 5.5	25,0	350-900	78	120	93	182	36	249	125	84	19	12,0
M60 × 5.5	25,0	350-600	90	120	93	182	R 36	253	125	84	19	13,0
M64 × 6.0	32,0	500-1000	90	120	93	182	36	395	125	88	19	13,0
M64 × 6.0	33,0	500-1000	100	185	144	280	58	395	195	88	36	42,0
M72 × 4.0	35,0	500-1200	110	185	144	280	58	395	195	136	36 36	43,0
M72 x 6.0	35,0	500-1200	110 120	185	144	280	58	395 395	195 195	136 136	36	43,0 44.5
M80 x 6.0	40,0	500-1200	135	185 185	144	280 280	58 58	395 395	195	136	36	44,5
M90 x 6.0	45,0	500-1500	150	185	144 144	280	58	395 395	195	136	36	49,0
M100 x 6.0	50,0	500-1700	130	100	144	200	36	373	173	130	30	47,0

*Medidas en mm



CAPACIDADES SEGÚN ÁNGULOS DE TRABAJO Y CANTIDAD DE CÁNCAMOS.



Montaje parte superior

Montaje lateral









CRITERIOS DE REMOCIÓN:

- Pérdida de trazabilidad del producto. Capacidad, lote, marca.
- Presencia de daños por altas temperaturas, incluidos soldaduras sobre el producto, hendiduras.
- · Corrosión excesiva.
- Componentes resistentes a cargas dobladas, torcidas, alargadas, partidos o rotos.
- · Raspaduras excesivas o muescas.
- 10% de reducción de las dimensiones nominales en cualquier punto del producto.
- Daño o desgaste excesivo en la rosca del vástago.
- Evidencia de soldadura no autorizada o modificaciones al producto.

MANTENIMIENTO Y RESTRICCIONES DE SERVICIO

Por razones de seguridad operativa, durabilidad técnica y cumplimiento normativo, los trabajos de mantenimiento, reparación, inspección o reevaluación funcional de los productos marca Gorila® solo podrán ser realizados por distribuidores autorizados y debidamente certificados por el titular de la marca.

La autorización para comercializar productos Gorila® no implica ni otorga facultades para realizar servicios técnicos, reparaciones ni inspecciones de dichos productos. La certificación para mantenimiento y revisión técnica es un proceso independiente, que requiere formación técnica especializada y validación directa por parte del poseedor legal de la marca Gorila®.

El incumplimiento de esta disposición puede generar la pérdida de la garantía del producto, riesgos de fallas operativas graves y consecuencias legales, incluyendo la invalidez de seguros o coberturas asociadas al uso de los equipos. Asimismo, en caso de incidentes con consecuencias penales o civiles, esta cláusula respalda la responsabilidad exclusiva del operador o mantenedor no autorizado.

INSPECCIÓN VISUAL OBLIGATORIA

Antes de cada uso, los componentes del sistema de agarre deben ser inspeccionados visualmente en busca de:

- Desgaste excesivo
- Daños estructurales o mecánicos
- Signos de corrosión o fatiga del material
- Deformaciones, grietas o alteraciones evidentes

VIDA ÚTIL ESTIMADA E INSPECCIÓN OBLIGATORIA

- La vida util de un producto de elevación, sujeción o amarre como los fabricados por la marca Gorila no puede definirse de manera fija ni universal. Esta dependerá de múltiples factores, tales como:
- Condiciones ambientales (exposición a humedad, temperaturas extremas, agentes químicos, etc.)
- Tipo de uso (carga máxima aplicada, frecuencia de uso, duración de ciclos)
- Prácticas operativas (buenas o malas prácticas de manipulación, almacenamiento o transporte)
- Cumplimiento de inspecciones y mantenimiento preventivo
- Por lo tanto, la vida útil estimada del equipo es variable y debe ser evaluada de forma individual según su historial de uso y condiciones de operación.
- Sin embargo, las principales normativas internacionales, tanto con fines de lucro como sin fines de lucro, tales como las emitidas por organismos reguladores, casas certificadoras y normas técnicas de diferentes países o comunidades, establecen de forma obligatoria que este tipo de equipos debe ser inspeccionado al menos una vez al año.
- · Esta revisión anual es imprescindible para:
- Detectar fallas incipientes o desgaste crítico
- · Verificar el cumplimiento normativo
- · Mantener la validez de seguros y garantías
- Evitar accidentes o fallas en operaciones críticas

Por ello, la marca Gorila® recomienda realizar una inspección técnica como mínimo una vez cada 12 meses.

¿DESEA REALIZAR UNA INSPECCIÓN ANTICIPADA?

Escanee el siguiente código QR y coordine una revisión técnica autorizada con uno de nuestros centros certificados:





Copyright © GORILA®

DERECHOS DE AUTOR Y PROPIEDAD INTELECTUAL

El contenido textual, visual y gráfico, incluidos pero no limitados a textos, imágenes, logotipos, gráficos, y cualquier otro material protegido, es propiedad exclusiva de **GORILA®** y está debidamente protegido por las leyes nacionales e internacionales de derechos de autor y propiedad intelectual. Queda estrictamente prohibido el uso no autorizado de dicho contenido para fines comerciales, incluyendo, sin limitarse a, la descarga, reproducción, distribución, modificación, transmisión, copia o uso en cualquier forma, tanto total como parcial, sin la autorización previa y por escrito del representante legal de **GORILA®** y será objeto de las medidas legales correspondientes. Cualquier intento de copia, reproducción o uso no autorizado del contenido aquí descrito será considerado una violación intencional de los derechos de autor, lo que podrá dar lugar a acciones legales por los daños y perjuicios causados, sin perjuicio de las sanciones civiles y penales que correspondan de acuerdo con la legislación vigente.

