



INSTRUCTIVO **TECLE CADENA**



Este instructivo entrega información importante para el personal involucrado en la instalación, uso y mantenimiento del tecle cadena GORILA®. Se recomienda que lea este manual antes de instalar y hacer funcionar por primera vez este equipo.

Estas instrucciones están orientadas a guiar al propietario / usuario de este equipo durante la instalación, uso y mantenimiento del mismo bajo situaciones generales. No se debe interpretar que estas instrucciones prevén cualquier contingencia posible o que anticipan la configuración, grúa, punto de conexión o sistema final que usa este equipo. Para los sistemas que usen el tecle cadena GORILA®, el propietario es el responsable de que el sistema cumpla con todas las normas aplicables de la industria y con los reglamentos o códigos aplicables, federales, estatales y locales.

El no leer y cumplir con cualquiera de las limitaciones señaladas en este documento puede ocasionar serias lesiones corporales, la muerte o daños materiales.

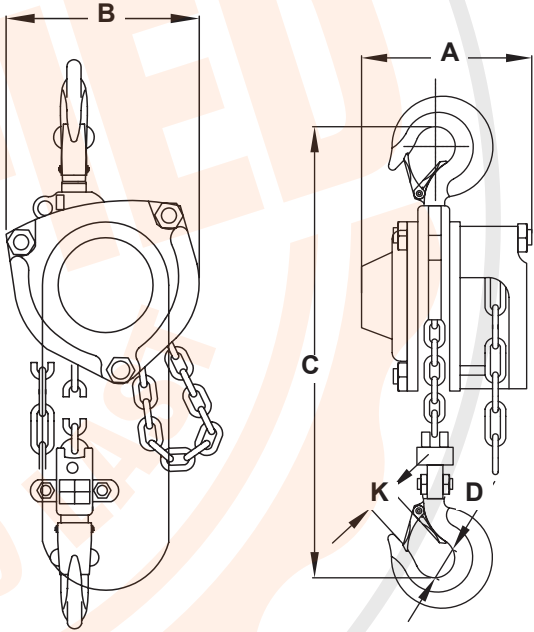
ADVERTENCIA

- El tecle cadena GORILA® solo deber ser operado por una persona competente.
- Los tecle cadena GORILA® NO están diseñados y NO deben utilizarse para elevar, soportar o transportar personas, o para elevar o soportar cargas sobre personas.
- Las alteraciones al equipo para ampliar su uso, capacidad o cualquier otra alteración sólo podrán ser autorizadas por el fabricante.
- Si el tecle cadena GORILA® es complementado en su gancho inferior con un dispositivo de elevación o una eslinga consultar ASME B30.9 - "Norma de seguridad para eslingas" o ASME B30.20 " - "Norma de seguridad para dispositivos de elevación debajo del gancho".
- Los tecle cadena GORILA® utilizados para manejar material fundido caliente pueden requerir de equipo o dispositivos adicionales. Consulte ANSI Z241.2 - "Requerimientos de seguridad para la fundición y el vertimiento de materiales en la industria metalúrgica".
- Es responsabilidad del usuario / propietario, inspeccionar, probar, mantener y hacer funcionar el tecle cadena GORILA® de acuerdo con la normativa ASME B30.16 "Polipastos/tecles fijos suspendidos".
- El usuario / propietario debe establecer un programa de inspección regular del tecle cadena GORILA®, que cumpla con los requerimientos de la normativa ASME B30.16 y se deben mantener los registros correspondientes.
- Es responsabilidad del usuario / propietario hacer que todo el personal que va a dar uso al tecle cadena GORILA® lea este manual.
- El usuario / propietario debe asegurarse que los puntos de anclaje y de suspensión sean adecuados para la carga que se levante.
- NO debe utilizar la cadena de izaje del tecle cadena GORILA® como una eslinga de izaje.

IDENTIFICACIÓN



DIMENSIONES



Cumple o excede normas ASME B30.16 | EN 13157 | EN 818-7

Carga de trabajo axial t	Dimensiones* mm					Peso* Kg
	A	B	C	D	K	
0,5	117,5	121,5	285	36	27	9
1	133	150	325	38	28	11,4
2	154	178	390	48	35	24
3	173	240	512	58	43	24
5	173	258	600	65	43	39,5
10	207	398	798	85	64	85
20	210	640	890	110	85	193

*Dimensiones y pesos aproximados | Marca Gorila | Producto certificado

PARTES Y PIEZAS

1. Tapa de engranaje

2. Placa lateral A

3. Placa lateral B

4. Discos de embrague

5. Polea cadena de izaje

6. Gancho superior

7. Seguro gancho

8. Gancho inferior

9. Eje impulsor

10. Anillo

11. Engranaje de fuerza

12. Pasador gancho

13. Resorte trinquete

14. Trinquete

15. Disco de freno

16. Disco de fricción

17. Disco de trinquete
18. Tapa de freno

19. Rueda de cadena

20. Cadena de mando tecla

21. Tapa de cadena

22. Tuerca de seguridad

23. Rodillo guía

24. Separador de cadena

25. Cadena de izaje

26. Tornillo

27. Soporte fin de cadena

28. Pasador soporte fin de cadena

29. Seguro tuerca

30. Tuerca castillo

31. Gancho superior

32. Polea inferior cadena de izaje

33. Pasador polea cadena de izaje

34. Soporte gancho inferior 2t, 3t, 5t, 7,5t

35. Tornillo
36. Soporte gancho superior 2t, 3t, 5t

37. Rodamientos gancho superior

38. Base gancho superior con rodamiento

39. Polea cadena de izaje

40. Rodamientos cilindríticos

41. Soporte gancho superior 7,5t, 10t, 20t, 30t

42. Seguro base gancho

43. Pasador con seguro

44. Pasador con seguro

45. Soporte inicio cadena

46. Soporte gancho inferior 10t, 20t, 30t

47. Tope seguro pasador

48. Tuerca

49. Golilla

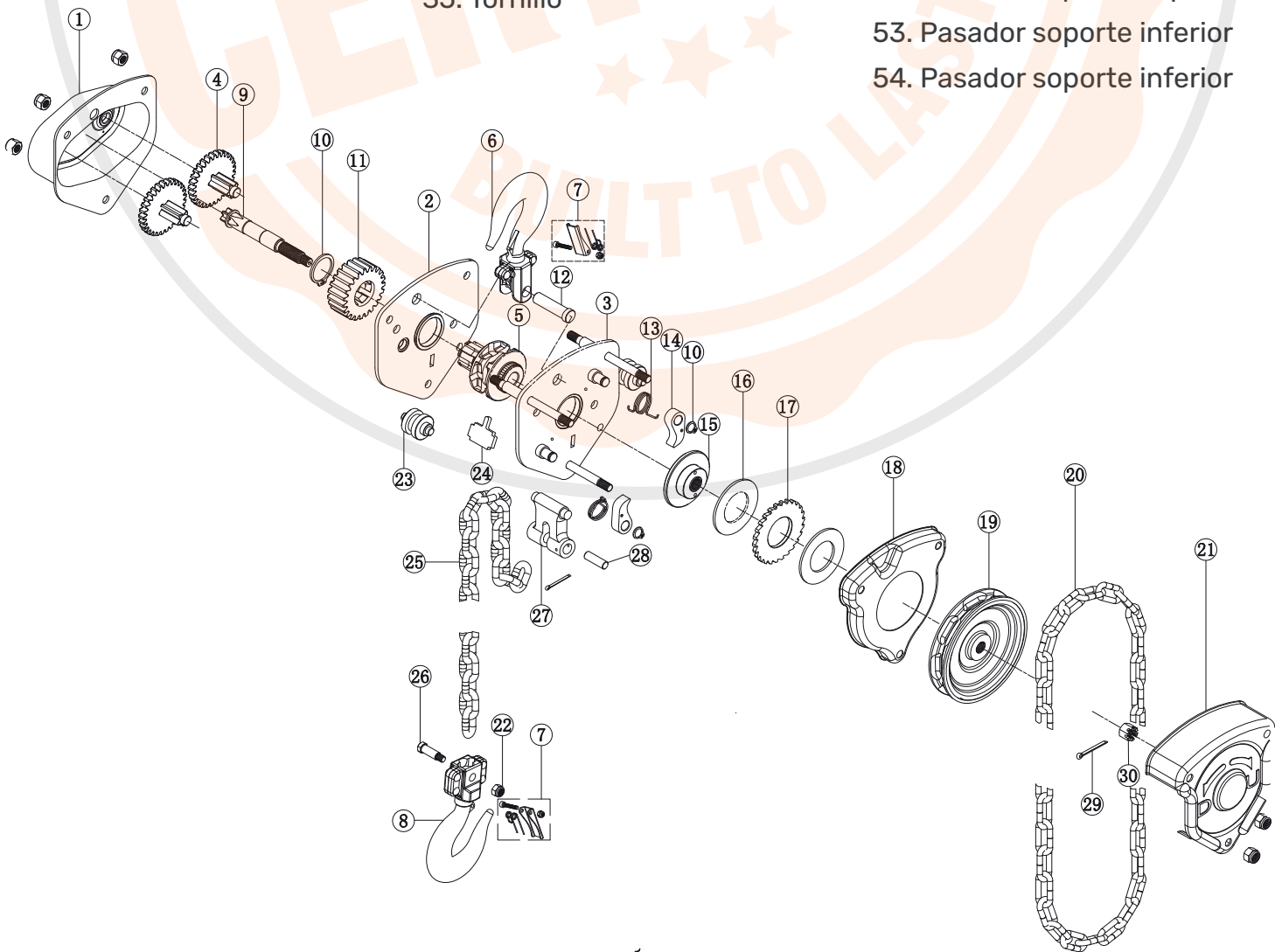
50. Golilla rodamiento polea

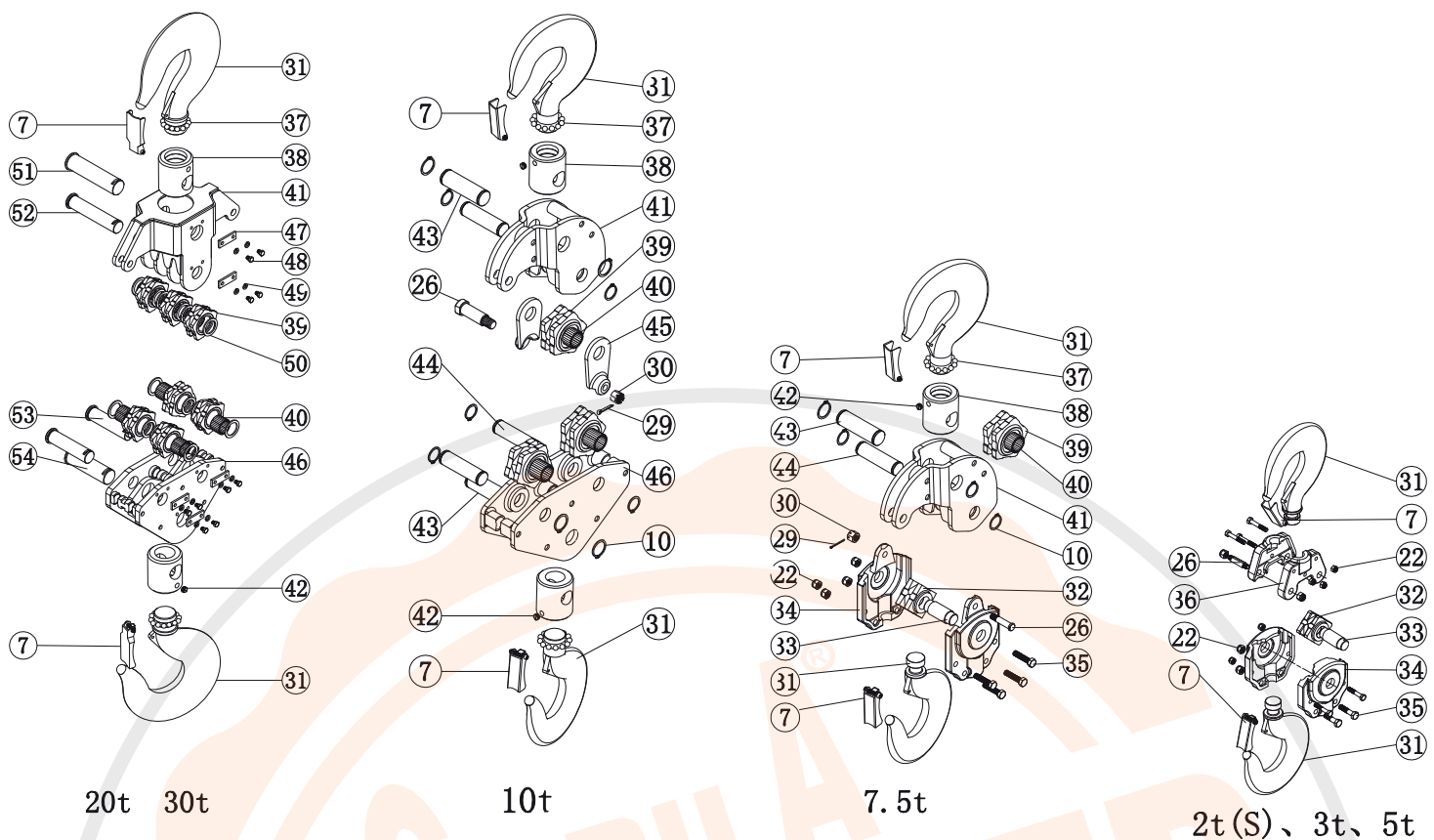
51. Pasador soporte superior

52. Pasador soporte superior

53. Pasador soporte inferior

54. Pasador soporte inferior





FUNCIONAMIENTO

Antes de operar, asegúrese de que el tecladecadena GORILA® cumpla con los requisitos de inspección, prueba y mantenimiento de ASME B30.16.

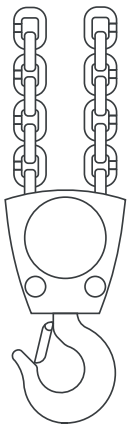
- Conecte la carga que desea levantar en el gancho inferior del equipo.
- Eliminar la holgura, asegurándose que la carga esté equilibrada y que la acción de suspensión de carga sea segura antes de continuar.
- Posicionarse frente al tecele cadena.

- Para levantar la carga, tirar la cadena de mando siguiendo el sentido de las manecillas del reloj.
- Para bajar la carga, tirar la cadena de mando en contra a las manecillas del reloj. Es probable que necesite aplicar fuerza adicional para liberar fricción entre los componentes de los frenos.

ADVERTENCIA

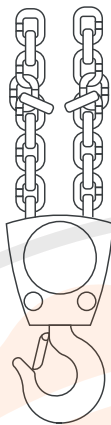
Verifique que la cadena de carga no esté torcida o enrollada antes de operar el tecla cadena GORILA®. Asegúrese de que no se encuentre volteado el gancho inferior en los tecles cadena de 6t y 9t que tienen bajadas múltiples.

Consulte las figura 1, figura 2 y figura 3. Corrija todas las irregularidades en la cadena antes de efectuar la primera operación del tecla cadena GORILA®.



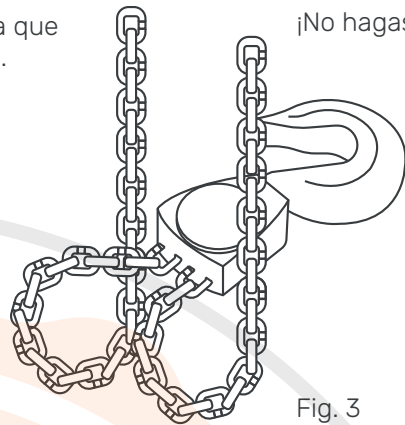
Cadena orientada correctamente.

Fig. 1



Cadena torcida debido a que el gancho está volteado.

Fig. 2



¡No hagas esto!

Fig. 3

INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

- El propietario / usuario debe asegurarse que el tecla cadena GORILA® sea inspeccionado regularmente por personal calificado.
- Se debe realizar inspección visual previa a cada uso, la cual no requiere registros. Se debe inspeccionar al menos lo siguiente:
 - A. Cuerpo del tecla de cadena en búsqueda de deformaciones, grietas u otros daños.
 - B. Restricciones de carga para una correcta operación.
 - C. Cadena de carga en búsqueda de deformaciones, grietas, óxidos, etc.
 - D. Ganchos y seguros de ganchos en búsqueda de deformaciones, grietas, existencia de seguros, entre otros.
 - E. Partes o piezas dobladas, deformadas o corroídas.
 - F. Funcionamiento general del equipo, verificar correcto funcionamiento, roces, ruidos, etc.
- Lubricación cadena de carga:
 - A. Para prolongar la vida del equipo se debe lubricar la cadena de carga.
 - B. La cadena de carga debe ser lubricada después de limpiarla con una solución libre de ácido
 - C. Para lubricar la cadena puede utilizar grasa lubricante de litio, esta se debe aplicar en los cojinetes de los eslabones de la cadena de carga y también en los sectores que tocan la roldana de carga del tecla cadena GORILA®. Ver figura 4.
 - D. Se recomienda lubricar la cadena cada 3 meses aunque para usos frecuentes y uso pesado o en condiciones severas puede ser en periodos más acotados.
 - E. Para ambientes con exceso de polvo es aceptable utilizar lubricante seco.

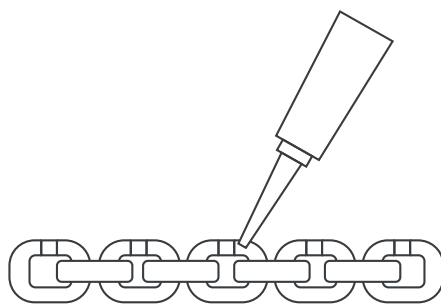
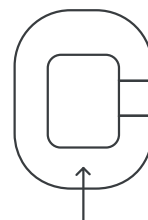


Fig. 4



Lugar de aplicación

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 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 útil 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.

