



GUINCHE PLUMA 12V

PARA UTILITARIOS

Manual del Usuario

Instrucciones de Ensamblaje y Operación

ESPECIFICACIONES

Capacidad de tracción de la línea	1500 LBS (680 kg) línea simple
Motor	Imán permanente, 0.7 kW / 1.0 hp
Relación de reducción de engranajes	136:1
Tren de engranajes	Planetario diferencial
Cable (Diámetro x Longitud)	Diámetro 4 mm, Longitud 15 m
Control	Interruptor remoto
Tamaño del tambor (Diámetro x Longitud)	Ø32 x 72 mm
Embrague	Engranaje deslizante
Acción de frenado	Automático en el tambor
Dimensiones totales (Largo x Ancho x Alto)	300 x 105 x 105 mm
Patrón demontaje de pernos	3.13" (79.5 mm) Ø8.5
Peso	Neto 7 kg, Bruto 8 kg
Tamaño del embalaje	34 x 26 x 35 cm (2 unidades)

Tracción, Velocidad, Amperios, Voltios (Primera Capa)

Fuerza de tracción (lbs./kg)	Velocidad de línea FPM	Motor (Amps)
0	10.5ft(3.2m)	8
500(227)	9.2ft (2.8m)	30
1000(454)	7.2ft(2.2m)	60
1500(680)	5.2ft(1.6m)	90

Capacidad de tracción y cable por capa

Capa	Fuerza de tracción nominal	Longitud total de cable en pies
1	1500(680)	6.6(2.0)
2	1227(557)	14.0(4.3)
3	1038(470)	23.5(7.2)
4	899(408)	35.0(10.6)
5	793(360)	47.0(14.4)
6	709(322)	50.0(15.0)

INTRODUCCIÓN

Este manual es esencial para conocer las advertencias de seguridad y precauciones, instrucciones de ensamblaje, procedimientos de operación, mantenimiento, solución de problemas, lista de piezas y diagrama. Guarde su factura junto con este manual. Anote el número de factura en la parte interior de la portada y conserve ambos en un lugar seguro y seco para futuras consultas.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Fuente de energía portátil y conveniente para remolcar embarcaciones, vehículos atascados y otros objetos pesados.

Potente capacidad de arrastre.

Funciona con 12V para un uso práctico sin necesidad de cables de extensión o pequeños motores a gasolina.

Diseño portátil con asa integrada y placa de montaje de fácil instalación.

AVISO

Las advertencias, precauciones e instrucciones de este manual no pueden cubrir todas las posibles condiciones y situaciones que puedan ocurrir. El operador debe entender que el sentido común y la precaución son factores fundamentales en el uso de este producto y no pueden incorporarse en su diseño.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Su guinche es una máquina muy potente. Si se usa de manera insegura o incorrecta, podría causar daños materiales o lesiones personales.

ADVERTENCIA:

La instalación y operación segura del guinche, así como la prevención de lesiones personales y daños materiales, dependen de usted, el operador. No hay sustituto para el buen juicio y la precaución al usar este equipo.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR ESTA HERRAMIENTA.

1. **CONDICIONES DEL ÁREA DE TRABAJO.** No utilice el guinche en lugares húmedos o mojados. No lo exponga a la lluvia. No use herramientas eléctricas en presencia de gases o líquidos inflamables.
2. **MANTENGA A LOS NIÑOS ALEJADOS.** No permita que manipulen la máquina, herramientas o cables de extensión.
3. **VISTA ADECUADAMENTE.** No use ropa suelta ni joyería, ya que pueden quedar atrapadas en las partes móviles. Se recomienda usar ropa protectora no conductiva y calzado antideslizante. Recógete el cabello si es largo.
4. **NO OPERE LA HERRAMIENTA SI ESTÁ BAJO LOS EFECTOS DEL ALCOHOL O DROGAS.**
5. **MANTENGA LAS MANOS Y EL CUERPO ALEJADOS DEL RODILLO GUIADOR DURANTE LA OPERACIÓN.**
6. **NO UTILICE EL GUINCHE PARA LEVANTAR OBJETOS EN VERTICAL.** Está diseñado únicamente para uso horizontal.
7. **NUNCA UTILICE MENOS DE 5 VUELTAS DE CABLE EN EL TAMBOR DEL GUINCHE.** El sujetador del cable podría no soportar la carga completa.

8. NO MUEVA EL VEHÍCULO CON EL CABLE EXTENDIDO Y SUJETO A UNA CARGA PARA ARRASTRARLA. El cable podría romperse.
9. USE GUANTES AL MANEJAR EL CABLE. No permita que el cable de acero se deslice por su mano.
10. NO SOBRECARGUE. Para cargas superiores a la mitad de la capacidad nominal, recomendamos el uso de una polea opcional para duplicar la línea del cable.
11. EL MOTOR DEL VEHÍCULO DEBE ESTAR ENCENDIDO DURANTE LA OPERACIÓN DEL GUINCHE. Si se usa intensamente con el motor apagado, la batería podría descargarse y no permitir el reinicio del motor.
12. UTILICE UNA ESLINGA DE NAILON. Nunca enganche el cable de acero sobre sí mismo, ya que podría dañarlo.
13. NUNCA UTILICE EL GUINCHE PARA LEVANTAR O MOVER PERSONAS.
14. EVITE TIRONES CONTINUOS DESDE ÁNGULOS EXTREMOS. Esto puede hacer que el cable se acumule en un extremo del tambor.
15. NUNCA SUELTE EL EMBRAGUE DE LIBERACIÓN RÁPIDA CUANDO HAYA UNA CARGA EN EL GUINCHE.
16. DESCONECTE LA ALIMENTACIÓN. Siempre desconecte los cables de alimentación del guinche de la batería antes de trabajar en o cerca del tambor para evitar activaciones accidentales.
17. Al mover una carga, tense el cable de acero lentamente hasta que esté firme. Deténgase y verifique todas las conexiones antes de continuar. Asegúrese de que el gancho esté bien colocado. Si usa una eslinga de nailon, revise su fijación a la carga.
18. Cuando use el guinche para mover una carga, accione el freno del vehículo y bloquee las ruedas.
19. NO UTILICE EL GUINCHE PARA SOSTENER UNA CARGA EN SU LUGAR. Use otros medios de sujeción, como correas de amarre.
20. NO MODIFIQUE NI SUELDE NINGUNA PARTE DEL GUINCHE. Tales alteraciones pueden debilitar su estructura y anular la garantía.
21. UTILICE LA CORRIENTE ADECUADA. No conecte el guinche a una fuente de 110V CA doméstica o 220V, ya que podría dañarlo o causar una descarga fatal.
22. MANTENGA UNA FUERZA CONSTANTE. Nunca permita que se apliquen cargas de impacto al guinche o al cable de acero.

ADVERTENCIAS ESPECIALES AL USAR ESTE GUINCHE ELÉCTRICO

El Cable

Asegúrese de que el cable esté en buenas condiciones y correctamente fijado.

No utilice el guinche si el cable está desgastado o deshilachado.

No reemplace el cable por uno de menor resistencia.

La Batería

Asegúrese de que la batería esté en buen estado. Evite el contacto con ácido de batería u otros contaminantes.

Use siempre protección ocular aprobada por ANSI al trabajar cerca de una batería.

Mantenga el motor en marcha mientras usa el guinche para evitar que la batería se descargue.

Manténgase Alejado

No se ubique en la línea directa de tracción del cable. Si el cable se desliza o rompe, puede retroceder violentamente a lo largo de esta línea.

Manténgase Alejado

No se ubique en la línea directa de tracción del cable. Si el cable se desliza o rompe, puede retroceder violentamente a lo largo de esta línea.

Mantenga las manos, la ropa, el cabello y las joyas alejados del guinche mientras esté en uso.

Utilice un observador para ayudar a garantizar una operación segura del guinche.

Asegúrese de

que esta persona esté fuera del alcance del vehículo y del cable antes de activarlo.

Límites de Potencia

No intente exceder la capacidad de tracción del guinche.

Nunca utilice una manivela manual para "ayudar" al guinche, ya que esto podría dañarlo y causar lesiones personales.

INSTALACIÓN

Cableado de su Guinche Eléctrico

Power Limits

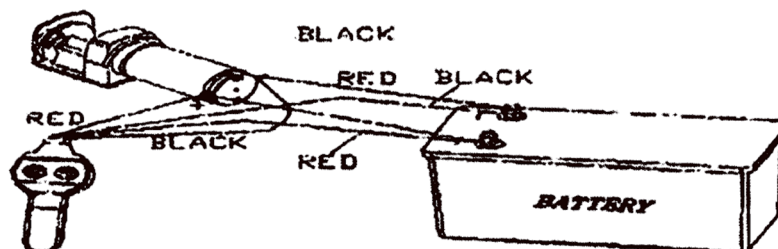
Do not attempt to exceed the pulling limits of this winch.

Never use the hand crank to "assist" the winch. This will damage the winch and may cause personal injury.

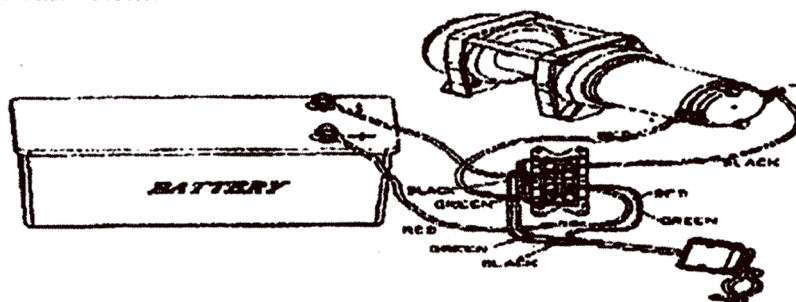
INSTALLATION

Wiring your Electric Winch

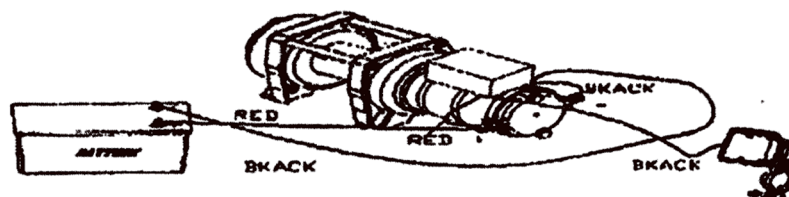
1500lbs—3000lbs



3500lbs—5000lbs



3500lbs



Cableado Temporal

1. Levanta el sello de goma y enchufa el CABLE DE ALIMENTACIÓN en el conector del lado derecho del cuerpo del guinche. Este conector está etiquetado como "power". Ruta el cable de alimentación desde el guinche hasta la batería, asegurándote de evitar que se enrede con partes móviles o que cause un riesgo de tropiezo.
 2. Conecta la Pinza Negra del CABLE DE ALIMENTACIÓN al chasis del vehículo, estableciendo una conexión a tierra. Conecta la Pinza Roja al terminal positivo (+/Rojo) de la batería.
- Nota: Asegúrate de usar una batería automotriz de 12V o equivalente, en buen estado.
3. Levanta el sello de goma en el lado izquierdo del cuerpo del guinche. Toma la Unidad de Control Remoto e inserta el enchufe del extremo del cable en el conector etiquetado como "Remote Control".
 4. Deja el control remoto en un lugar seguro hasta que esté listo para usarse.

Cableado Permanente

1. Fija el PROTECTOR DE SOBRECORRIENTE al terminal positivo (+/Rojo) de la batería, utilizando el perno de la abrazadera del terminal de la batería.
 2. Planea una ruta para el cableado desde el punto del vehículo donde el guinche estará montado o utilizado hasta la batería. Asegúrate de que esta ruta sea segura, evitando partes móviles, escombros de la carretera o cualquier posibilidad de daño durante la operación o mantenimiento del vehículo.
- Puedes pasar los cables por debajo del vehículo, sujetándolos al chasis con sujetadores adecuados.
- No fijas los cables al sistema de escape, el eje de transmisión, el cable del freno de emergencia, la línea de combustible u otras partes que puedan dañar el cableado con calor o movimiento, o que puedan generar un riesgo de incendio.
3. Si perforas el parachoques u otra parte del vehículo para pasar los cables, instala un pasacables de goma en el orificio para evitar que los cables se desgasten.
 4. Ruta el CABLE DE ALIMENTACIÓN desde el guinche hasta la batería, siguiendo las precauciones mencionadas anteriormente.
 5. Retira la Pinza Roja y conecta el cable rojo al PROTECTOR DE SOBRECORRIENTE, que está montado en el terminal positivo (+/Rojo) de la batería.
 6. Retira la Pinza Negra y conecta el cable negro al chasis del vehículo, creando una conexión a tierra segura.

Advertencias

1. Siempre conecta rojo con rojo (positivo con positivo) y negro al chasis del vehículo para hacer la conexión a tierra cuando uses la batería del vehículo.
2. Nunca sigas usando el guinche hasta agotar completamente la batería, ya que esto puede dañarla de forma permanente.
3. Es recomendable mantener el motor encendido mientras se usa el guinche para evitar que la batería se descargue, pero ten extrema precaución al trabajar cerca de un vehículo en marcha.
4. No uses una batería sucia, corroída o con fugas. Puede provocar quemaduras por ácido y otros daños graves.

Montaje del Guinche

Este guinche está diseñado para montaje temporal, utilizando el soporte de montaje para enganche de remolque. Sin embargo, también puede montarse de forma permanente.

Montaje Permanente

1. Selecciona un sitio de montaje en el parachoques del vehículo, la caja de la camioneta, el remolque de un bote u otra ubicación adecuada.

Nota: Este guinche puede generar entre 1,500 LBS y 4,500 LBS de fuerza de tracción. Asegúrate de que el sitio seleccionado pueda soportar esta fuerza. Es posible que necesites usar placas de refuerzo de acero o soldar soportes adicionales.

2. Alinea el guinche con la ubicación deseada y marca los cuatro orificios de montaje en la base del guinche.

3. Perfora los orificios en el vehículo y fija el guinche con pernos adecuados.

Montaje Temporal

1. Fija los tres pernos de sujeción a la placa adaptadora, utilizando las tuercas suministradas. Apriétalos firmemente.

2. Inserta las cabezas de los pernos de sujeción en las ranuras de la parte trasera del guinche.

3. Monta el conjunto Guinche/Placa Adaptadora en el enganche del remolque, insertando la bola del enganche a través del orificio en forma de S de la placa adaptadora.

Uso del Guinche

1. Pon el vehículo en neutral. Nunca operes el guinche con el vehículo en "Drive" o en "Park", ya que esto podría dañar la transmisión.

Activa el freno de emergencia y bloquea las ruedas para evitar que el vehículo se mueva durante la operación.

2. Para desplegar el cable, gira la perilla del embrague en sentido antihorario para aflojarla y jala el cable hasta la longitud deseada.

Siempre deja al menos cinco vueltas de cable en el tambor para evitar que el cable se salga completamente del guinche.

3. Engancha el cable al objeto que desees tirar usando un punto de anclaje seguro, una eslinga de remolque o una cadena.

Nunca enrolles el cable alrededor del objeto y enganches el gancho sobre el cable mismo, ya que esto podría dañar tanto el objeto como el cable.

4. Ajusta nuevamente la perilla del embrague girándola en sentido horario.

5. Mantente fuera de la línea de tracción del cable y, cuando sea necesario, usa el control remoto para accionar el guinche y retraer el cable.

Advertencias de Seguridad

1. Mantén manos, ropa, cabello y joyería lejos del área del tambor y del cable cuando el guinche esté en funcionamiento.

2. Nunca uses el guinche si el cable está deshilachado, torcido o dañado.
3. Nunca permitas que alguien se acerque al cable mientras el guinche está operando. Si el cable se rompe, puede retroceder violentamente y causar lesiones graves. Mantente a un costado mientras operas el guinche.
4. No uses la manivela manual para ayudar a un guinche en funcionamiento. Esto puede dañar el guinche y provocar lesiones personales.

Mantenimiento

1. Lubrica el cable ocasionalmente con un aceite ligero.
 2. Engrasa los engranajes cada 6 meses.
- Para hacer esto, retira la perilla del embrague y separa las carcasas izquierda y derecha. Usa una grasa impermeable de buena calidad.