

WINSAFE CORP.



GM200A – MÁSTIL DE AMARRE INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO



0321

Este equipo cumple con la
EN795:1996



Winsafe Corp.

One Valleywood Drive, Unit #1

Markham, Ontario L3R 5L9

Tel.: +1-905-474-9340 Fax: +1-905-474-9341

Email: info@winsafe.com

www.winsafe.com

Contenido

Nº	Tema	Página
1	Especificaciones generales	4
2	Descripción	5
3	Instrucciones de operación	6
4	Listado de comprobación	6
5	Limpieza y lubricación	6
	Tarjeta de registro	7
	Apéndice A: Bases de anclaje y GM200A – Accesorios	8
	Apéndice B: GM200 A – Aplicaciones	11

ADVERTENCIA

Será la responsabilidad de todos los empleadores y usuarios leer y cumplir con las siguientes guías de sentido común, las cuales han sido diseñadas para promover la seguridad en el uso del mástil de amarre – GM200A. Estas guías no incluyen todos los factores, tampoco sustituyen ni reemplazan otras medidas adicionales de seguridad y precaución que tratan sobre las condiciones usuales o inusuales. Si estas guías entran en conflicto de cualquier manera con los estatutos estatales, locales o federales o con los reglamentos gubernamentales, dicho estatuto o reglamento reemplazará estas guías y será la responsabilidad de cada empleador y usuario cumplir con las mismas y también conocer y comprender los estatutos pertinentes estatales, locales o federales de los reglamentos gubernamentales.

Si el mástil de amarre – GM200A se revende fuera del país de destino, el revendedor proporcionará las instrucciones para el uso, mantenimiento, inspección periódica y reparación en el idioma del país en el cual el producto será vendido.

Generalidades

- No realice alteraciones ni añadiduras a este equipo sin la aprobación previa por escrito de Winsafe Corp. Toda reparación deberá realizarse de acuerdo con los procedimientos de Winsafe Corp.
- El uso incorrecto de este equipo puede causar lesiones graves o la muerte. Comprenda todas las instrucciones antes de seguir las. Si tiene dudas con respecto al uso seguro de este equipo, consulte a Winsafe Corp.

- Antes de utilizar el mástil de amarre, el trabajador debe estar capacitado sobre los límites del uso y aplicación del equipo, las técnicas correctas de la conexión, anclaje y amarre, los métodos de uso y los métodos correctos de inspección y almacenamiento.
- No abuse, maltrate ni utilice el equipo para propósitos que no sean para los que fue diseñado. El mástil de amarre ha sido diseñado para ser utilizado con kits de bases de anclaje y plumas Winsafe Corp. (Apéndice A). Verifique la integridad de la estructura antes de cada uso.
- Los mástiles de amarre que hayan sufrido cargas de impacto o que hayan detenido caídas deben retirarse inmediatamente del servicio y enviarse a Winsafe Corp., para su inspección y mantenimiento.
- El mástil de amarre y sus accesorios deben inspeccionarse antes de cada uso. Todos los componentes defectuosos deben sacarse de servicio. Nunca utilice ningún equipo que esté dañado o que muestre desgaste excesivo.
- Compruebe si las marcas del producto en el mástil de amarre pueden leerse.
- Mantenga una tarjeta de registro para cada mástil de amarre (vea la página 8).
- Para obtener piezas de repuesto, comuníquese con Winsafe Corp.

Sistema de detención de caídas: Arnés y cordón autoretráctil (SRL)

- El trabajador debe estar asegurado al mástil de amarre en todo momento por un sistema de detención de caídas apropiado, que consiste en un arnés de cuerpo entero y un cordón autoretráctil (SRL) de malla liviana con un amortiguador incorporado.
- El cordón autoretráctil (SRL) debe limitar la fuerza de detención de caída (M.A.F) a 4 kN (900 lb) o menos.
- La longitud del cordón autoretráctil (SRL) debe seleccionarse cuidadosamente, para que en caso de que un trabajador sufra una caída, no haga contacto con ninguna estructura, piso, etc., que esté a un nivel inferior.
- Los conectores del arnés y el cordón autoretráctil (SRL) deben seleccionarse para evitar el desenganche accidental entre sí y del mástil de amarre.
- Cuando tenga dudas con respecto a la selección de un arnés/cordón autoretráctil (SRL); consulte a Winsafe Corp.

Operación y uso

- Siempre siga las instrucciones y procedimientos de operación recomendados por los fabricantes de todo el equipo asociado como el arnés y el cordón autoretráctil (SRL).
- Antes de cada uso del mástil de amarre, cuidadosamente inspecciónelo de acuerdo con el listado de comprobación (Sección 4).
- Como máximo, 3 trabajadores pueden asegurarse al mástil de amarre.
- No utilice este equipo cuando tenga duda sobre su capacidad física de absorber, en forma segura, los choques causados por la detención de caída. La edad y la condición física pueden afectar seriamente la capacidad del trabajador para soportar las caídas. Las mujeres en estado de embarazo o los menores de edad no deben utilizar el mástil de amarre.
- Anclaje: El mástil de amarre debe asegurarse correctamente a la estructura utilizando una base de anclaje. La base de anclaje y la estructura no deben tener ningún daño y deben tener la capacidad de soportar una carga de momento mínima de 16 kN (3600 lb-pulg.).
- Evite los movimientos que puedan enredar la línea salvavidas en el mástil de amarre o con el trabajador. No permita que la línea salvavidas pase por debajo de los brazos ni entre las piernas.
- Las caídas con oscilación ocurren cuando el anclaje no está directamente arriba del punto donde ocurra la caída. La distancia total de la caída vertical en las caídas con oscilación es mayor que una caída libre directa. Seleccione la longitud del cordón autoretráctil (SRL) cuidadosamente, para que en caso de que un trabajador sufra una caída, no haga contacto con ninguna estructura, piso etc., que esté a un nivel inferior.
- El empleador debe tener un plan de rescate y la capacidad de rescatar al trabajador en el caso de una caída.

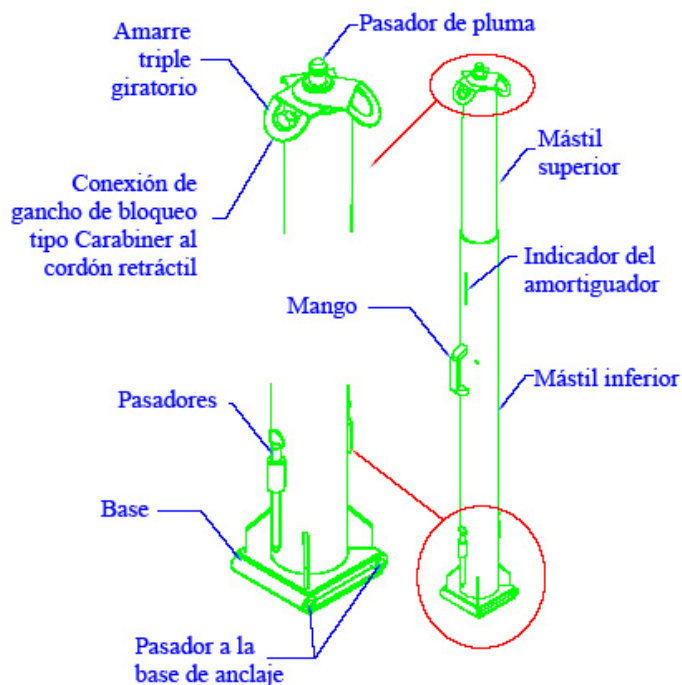
Inspección periódica y mantenimiento

- La seguridad de los usuarios depende de la eficiencia continua y la durabilidad del mástil de amarre.
- Debido a la complejidad y conocimiento crucial necesario de la seguridad para el desarmado, rearmado o evaluación del mástil de amarre después de una caída; la inspección periódica solamente deberá ser realizada por Winsafe Corp., o por una persona competente autorizada por Winsafe Corp., estrictamente de acuerdo con los procedimientos de inspección periódica de Winsafe Corp.
- Establezca un programa de inspección periódica de acuerdo con la legislación, frecuencia de uso y condiciones ambientales. Se recomienda que la frecuencia de la inspección periódica sea al menos cada 6 meses.

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

- Placa de amarre para 3 personas: Gira 360 grados
- Peso: 11,7 kg (26 lb)
- La altura de amarre es de 1,9 m (75 pulg.) desde la altura de la plataforma
- Se asegura a las bases de anclaje de Winsafe Corp., con 2 pasadores de seguridad
- Carga máxima de trabajo: 158 kg (350 lb) por persona
- La capacidad nominal de la máxima fuerza de detención de caída (M.A.F.) del cordón autoretráctil (SRL) utilizado es de 4 kN (900 lb)
- Fabricación general: Aluminio (6061-T6); elementos de sujeción: Acero inoxidable; amarres: Chapa de cinc
- Acabado: Recubierto con polvo amarillo de seguridad o de aluminio natural
- Cumple con la EN795:1996

2. DESCRIPCIÓN



La sección superior del mástil descansa sobre un tope de neopreno (amortiguador) instalado en el lado interior de la sección inferior del mástil. La sección superior del mástil está colocada para deslizarse a lo largo de las ranuras en la sección inferior del mástil. La sección inferior del mástil está sujeta a la base de anclaje Winsafe.



Un amarre giratorio triple en la sección superior del mástil, proporciona un medio para asegurar un cordón retráctil, el cual está conectado al arnés de seguridad del trabajador. El anclaje depende del enganche del amarre giratorio con el pasador de la pluma y la sección superior del mástil. Este enganche está diseñado para detener el movimiento soportando la fuerza resultante del tiro hacia afuera, así como las cargas de torsión y angulares. Durante una caída, la carga vertical sobre la sección superior del mástil es absorbida por el tope de neopreno, resultando en la amortiguación del choque y el movimiento hacia abajo de la sección superior del mástil a lo largo de las ranuras en la sección inferior del mástil.

3. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

- Dependiendo de las condiciones del sitio de trabajo, seleccione e instale la base de anclaje y los accesorios.
- Con pasadores, sujete la sección inferior del mástil de amarre a la base de anclaje.
- Asegúrese de que el amarre giratorio triple esté asegurado correctamente en la sección superior del mástil.
- El trabajador deberá utilizar un arnés de cuerpo entero y tener un cordón autoretráctil de malla aprobado. El cordón autoretráctil (SRL) deberá estar conectado en el anillo “D” en la parte trasera del arnés y el broche doble de seguridad de la malla deberá estar conectado a la placa giratoria de amarre.
- Se dispone de 3 placas de amarre. Solamente un trabajador puede asegurarse a una placa de amarre.

4. LISTADO DE COMPROBACIÓN

Es la responsabilidad del usuario/operador de este equipo, inspeccionar todos los componentes del mástil de amarre antes de cada uso. Nunca use el mástil de amarre si está dañado o muestra indicios de

desgaste excesivo. Comuníquese con Winsafe Corp., si tiene alguna pregunta relacionada con la operación, mantenimiento o las condiciones de carga.

Antes de cada uso

- ✓ Se requieren componentes apropiados del sistema de detención de caídas, utilizando un arnés de cuerpo entero y un cordón autoretráctil (SRL) amortiguador de malla con una fuerza de detención de caída máxima (M.A.F) de 4 kN (900 lb) o menor.
- ✓ Verifique si el pasador que conecta la sección superior del mástil y la sección inferior del mástil está en la parte superior de la ranura. Presione la sección superior del mástil y verifique si se comprime el tope de neopreno. Si cualquiera de estas pruebas falla, el equipo debe retirarse de servicio inmediatamente y enviarse a Winsafe Corp., para su inspección y servicio.
- ✓ Inspeccione todas las soldaduras para detectar rajaduras en el mástil de amarre.
- ✓ Verifique que todos los sujetadores estén asegurados correctamente.
- ✓ Verifique si están dañados/desgastados los amarres giratorios triples.
- ✓ Verifique que el mástil de amarre esté asegurado correctamente en la base de anclaje.
- ✓ Verifique que la base de anclaje esté asegurada correctamente a la estructura. Inspeccione la estructura para detectar defectos estructurales antes de cada uso.

5. LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN

- ✓ El mástil de amarre funcionará mejor y tendrá mayor vida útil si se mantiene limpio y bien lubricado.
- ✓ Lave el mástil de amarre con agua limpia todos los meses. Cuando esté seco, rocíe lubricante WD40 o un equivalente en todas las articulaciones.
- ✓ No lo seque a la fuerza con calor.

TARJETA DE REGISTRO

PRODUCTO: MÁSTIL DE AMARRE – GM200A
FABRICANTE: WINSAFE CORP.
 ONE VALLEYWOOD DR. UNIT # 1
 MARKHAM, ON, CANADA

**NÚMERO DE
 SERIE/LOTE:**

AÑO DE FABRICACIÓN:

FECHA DE COMPRA:

FECHA INICIAL DE LA PUESTA EN SERVICIO:

HISTORIAL DE INSPECCIÓN PERIÓDICA Y REPARACIÓN

Fecha	Razón del ingreso (inspección o reparación)	Defectos observados Reparación efectuada	Firma de la persona competente	Siguiete fecha límite de inspección periódica

APÉNDICE A – ACCESORIOS Y BASES DE ANCLAJE – GM200A

BASES DE ANCLAJE

GM135

Para uso en transformadores. Placa estilo pasador doble que está soldada a la superficie superior del transformador para el montaje permanente.



GM1019A

Para uso en estructuras de transformadores. Sujételo en la plataforma con un receptor de base. Capaz de sujetarse a vigas con medidas de 152,4 a 304,8 mm de altura por 406,4 mm de ancho (6 a 12 pulg. de altura x 16 pulg. de ancho). Fácil de instalar. No se requiere de herramientas.



GM138

Para uso en transformadores. Placa estilo pasador doble que está sujeta con pernos a la superficie superior de los transformadores.



GM135CP

Para uso en transformadores. Placa estilo pasador doble que se adapta a los transformadores Waukesha Power. Sujeta con pernos a los espárragos existentes de 2,5 cm (1 pulg.) y puede desmontarse después del uso.



GM135SC

Para uso en conmutadores de potencia. Receptor estilo pasador doble con placa soldada ajustable y base estilo tubo para montaje en superficies abovedadas. La base estilo tubo se suelda a la superficie abovedada y después se nivela la placa de pasador doble y se suelda para que quede montada permanentemente.

**GM135CA**

Para uso en transformadores. Estilo pasador doble que se sujeta con pasadores a la placa soldada estilo Uni-Hoist GM136 (UH4000-2) y puede desmontarse después del uso.

**GM158**

Para uso en transformadores. Estilo pasador doble que se sujeta con pernos al adaptador de taco redondo de los transformadores Ferranti-Packard. Puede desmontarse después del uso.



GM137A UTILIZADO CON EL KIT DE BARRA EXTENSORA GM187

Para uso en transformadores. Base portátil que se sujeta a los tres pernos de la cubierta del pozo. Utilizada cuando no hay placas de montaje permanentes en el frente del transformador. Viene equipada con elementos de sujeción macho y hembra de 15,8 mm (5/8 pulg.) y 19 mm (3/4 pulg.). Plegable para la facilidad de transporte. Si la cubierta está sujeta con pernos de 12,7 mm (1/2 pulg.), se necesitará un kit de barra extensora GM187 además de los elementos de sujeción anteriores.

**ACCESORIOS****GM200ACB** Bolsa portadora para **GM200A****GM137ACB** Bolsa portadora para **GM137A**

GM1599 Bolsa portadora para adaptadores de base, cabrestantes y/o los elementos de sujeción necesarios para el **GM137A** de base portátil.



APÉNDICE B – APLICACIONES DEL MODELO GM200A

APLICACIONES EN ESTRUCTURAS DE TRANSFORMADORES

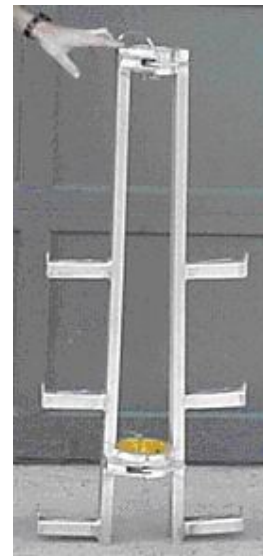
GM200A Conector de anclaje montado en la abrazadera **GM1019A** en la plataforma equipada con el **GM199** del accesorio del poste con escalones de 1 m (3 pies).



GM199 Conjunto del poste con escalones

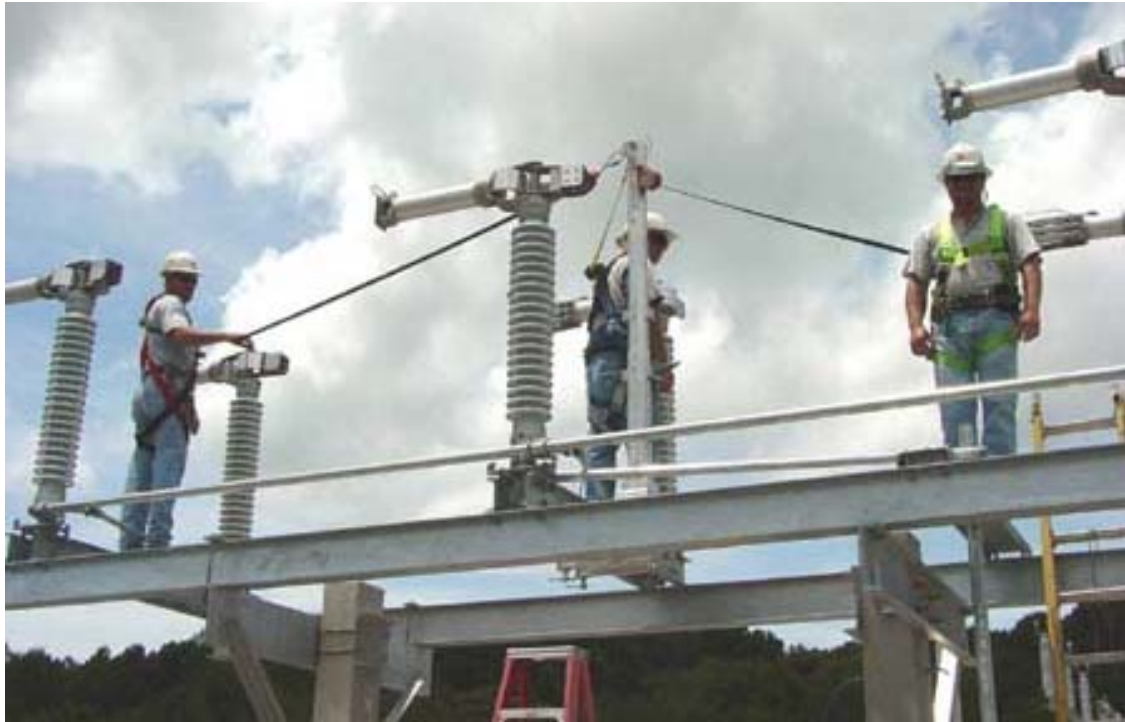


GM199 Posición abierta de los escalones del poste



GM199 Posición cerrada de los escalones del poste

Amarre de 3 personas: GM200A Poste vertical montado a la abrazadera del GM1019A en la plataforma



APLICACIONES DE RECUPERACIÓN Y/O RESCATE

GM200A Conector de anclaje con el kit de pluma ajustable modelo **GM193** y cabrestante del **GM907FT** para recuperación y rescate



Descripción del GM193	Especificaciones generales	Restricciones de aplicación
<ul style="list-style-type: none"> • 4 posiciones descentradas variables 408 mm (16 pulg.), 510 mm (20 pulg.), 637 mm (25 pulg.), 765 mm (30 pulg.) • Segundos puntos de conexión a una distancia mínima de 1,78 m (70 pulg.) de la plataforma • 1 conexión fija de pieza de soporte para la conexión del cordón autoretráctil de recuperación (RSRL) o cabrestante • 2 soportes para el RSRL/cabrestante disponibles con el uso del kit de pluma del GM198. • Capacidad de giro de 360 grados alrededor del poste de anclaje vertical. • Instalación rápida y fácil. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga máxima de trabajo de 157 kg (350 lb) por persona • Capacidad nominal de carga de detención de caídas de 2 usuarios – capacidad nominal de la fuerza de detención de caída máxima (M.A.F.) de los elementos retráctiles o amortiguadores removibles de 4 kN (900 lb) por persona. • Peso 8,1 kg (18 lb) • Fabricada de aluminio 6061-T6 • Placas de amarre: Acero con chapa de cinc • Acabado: Aluminio natural o recubierto con polvo amarillo de seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> • Debe utilizarse con el cabrestante de recuperación aplicable aprobado o un cordón autoretráctil (SRL). • El personal debe utilizar un arnés de cuerpo entero.



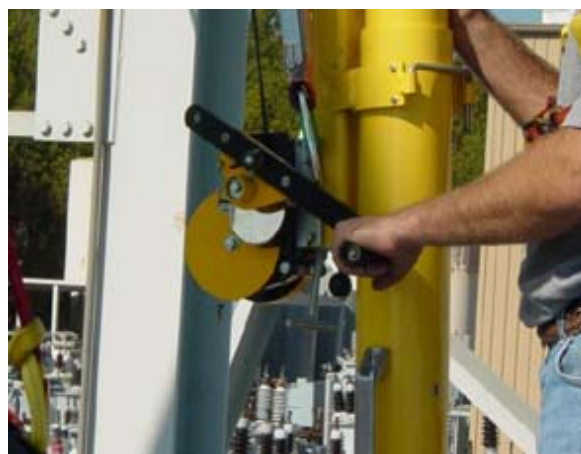
GM193 Kit de pluma con soporte simple para cabrestante



GM193 y 198 Kit de pluma con soporte doble para cabrestante



GM907DFT Cabrestante Mini con 14,9 m (50 pies) de cable sintético



GM907DFT Mango ajustable del cabrestante Mini

Descripción del GM907DFT	Especificaciones generales	Restricciones de aplicación
<ul style="list-style-type: none"> • El freno continuo sostiene la carga en su lugar al subir y bajar lo que evita el rodado libre del tambor cuando se suelta el mango. • Sistema de freno doble • Freno principal de trinquete doble en el eje impulsor • Freno secundario centrífugo en el eje impulsor que se activa solamente al fallar el freno principal y el rodado libre del tambor. • El sistema de freno secundario está equipado con un mecanismo de amortiguación. • Una guía de cable de polea doble permite la colocación correcta del cable en el tambor. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cable: Diámetro – 4,8 mm (3/16 pulg.) • Cable sintético Tech 12 • Largo del cable: GM907DFT – 14,9 m (50 pies) • Carga de trabajo: 150 kg (350 lb) • Velocidad de recuperación: 6 m/min. (20 pies/min.) • Ventaja mecánica: 80 • Discos de fricción del sistema de freno, trinquete doble • Peso: 9,9 kg (22 lb) 	<ul style="list-style-type: none"> • Lea y comprenda las instrucciones de operación. • Carga de operación mínima: 22,6 kg (50 lb) • Inspeccione el cabrestante para detectar defectos estructurales antes del uso. • Capacidad nominal del personal de 160 kg (350 lb) • Capacidad nominal máxima del equipo de 272 kg (600 lb)