



Malacate de Mordaza

CM MINIGRÚA ET

RESISTENTE, SEGURA Y PRÁCTICA

- Arrastrar
- Tensar
- Dar soporte



Características Externas



1 Ganchos que no se vencen*

- Ganchos fabricados en acero forjado que proporcionan una resistencia superior en comparación con ganchos de otras marcas.

Beneficios del Acero forjado: Cero vencimientos por porosidad o defectos micro-estructurales.



4 Protección contra colisiones accidentales

- Las carcasas de la Minigrúa ET son resistentes a golpes o colisiones accidentales gracias a su construcción en acero al bajo carbono.

Existen otras marcas que tienen carcasas hechas de aluminio con una tensión de rotura menor en comparación al acero al bajo carbono de la Minigrúa ET.



2 Pestillos de acero

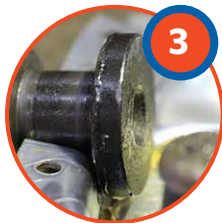
- Maximiza la seguridad de la carga.



5 Para uso en interiores y exteriores

- Las carcasas de la Minigrúa ET están protegidas contra la corrosión gracias a su recubrimiento cincado aplicado bajo estándares **ASTM B633-85** y una prueba de adhesión **B571**.

Otras marcas tienen recubrimientos que no están alineados a estándares de calidad y por lo tanto son susceptibles a la corrosión.



3 Fusión Perfecta entre gancho y cuerpo

- Gancho de carga ajustado al cuerpo del malacate, prensado por el cuerpo y tornillería grado 5 con una resistencia mayor a 3ton/cm2**.

Gancho protegido contra agentes externos

- La unión gancho - cuerpo está cerrada, lubricada y protegida por las carcasas del malacate para impedir el ingreso de agentes externos que dañen el **movimiento 360° del gancho de soporte**.

Otros fabricantes tienen ésta unión expuesta al ingreso de polvo y piedras que entorpecen la rotación del gancho.



- La manija de embrague está diseñada para tirar ergonómicamente de ella y fácilmente liberar el paso del cable.



- La trabe de la mini-grúa asegura la manija de embrague para fácilmente instalar el cable de acero.



- El perno de acero evita que la manija se embrague accidentalmente liberando la carga bajo tensión.

Componentes hechos para tensar con seguridad

- La Minigrúa ET de CM está diseñada para tensar con seguridad a diferencia de otras marcas que no cuentan con ciertos aditamentos de seguridad.

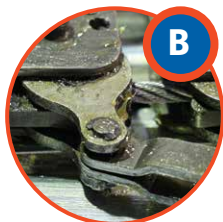
Características Internas

La diferencia entre la Minigrúa ET de CM y otros malacates de mordaza es la calidad y resistencia de sus componentes.



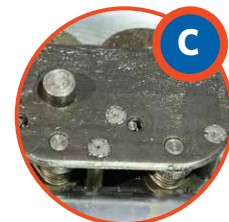
A Diseñados para uso rudo

- Mordazas de **acero aleado** que aseguran el cable y lo desplazan al interior de la mini-grúa.



B Acceso del cable

- Bielas excéntricas de **acero al medio carbono** que hacen juego con las mordazas para permitir el paso del cable.



C Mayor resistencia

- Placas laterales de **acero** que protegen el acomodo de componentes.

Otras marcas tienen componentes basados en bronce o aceros de menor grado acelerando la rotura y desgaste de las piezas.

* La resistencia de materiales y componentes es apta solo y exclusivamente para la carga nominal especificada en el equipo.

** De acuerdo a las propiedades de resistencia de cedencia y rotura de los materiales.

Acero forjado 1045

Movimiento 360° en el gancho de soporte protegido contra el ingreso de agentes externos.



GIRO DE 360° EN EL GANCHO

Malacate de Mordaza

CM MINIGRÚA ET

IDEAL PARA TRABAJOS MULTIDIRECCIONALES CON CABLE DE ACERO

Resistente desde la maniobra

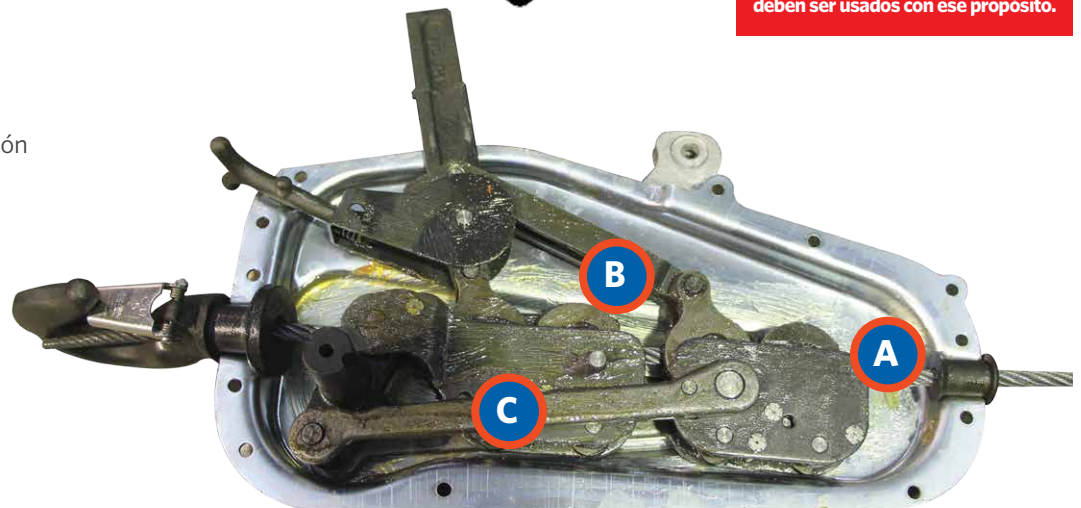
- Palanca de tracción de **acero forjado** para asegurar que no haya quiebres o roturas.

- Otras marcas tienen componentes basados en bronce o aceros de menor grado teniendo mayor exposición a la tensión a la rotura.



¡ADVERTENCIA!

Los polipastos y troles CM no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.



APLICACIONES DE ARRASTRE, ESTIRAMIENTO, Y ELEVACIÓN. FÁCIL PUESTA EN OPERACIÓN. IDEAL PARA TRABAJOS MULTIDIRECCIONALES CON CABLE DE ACERO



CALIDAD DE CLASE MUNDIAL FABRICADO CUMPLIENDO ESTÁNDARES DE CALIDAD ISO 9001:2008. **FACTOR DE SEGURIDAD 5:1**



CM MINIGRÚA ET

Tipo de fijación

- Con gancho giratorio

Rango de capacidades

- De 1,300 a 3,500 kg

Longitud de cable

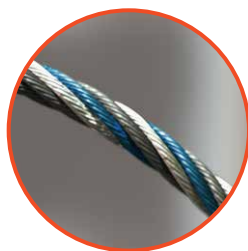
- Opciones estándar en: 10, 15, 20, 25 y 30 metros
- Otras longitudes disponibles bajo consulta

Garantía

- Un año

SOLO EL CABLE CM® ES COMPATIBLE CON LA MINIGRÚA

Cable fabricado especialmente para la minigrúa.



- Cable probado técnicamente para cumplir con las especificaciones de resistencia a rotura, composición de hilos, torones, y alma.



- Ajuste necesario en el esclavo a presión y ángulos calculados en guardacabos para evitar desprendimiento de hilos. F.S. = 5:1.



- Gacho de carga de acero para proporcionar una resistencia adecuada ante la carga.

¡USE SOLO CABLE ORIGINAL CM!

CM PRODUCTO ORIGINAL
By COLUMBUS MCKINNON

Los productos CM® son fabricados con base en estándares globales de calidad asegurando un desempeño superior durante la operación.

¿POR QUÉ USAR PRODUCTOS Y REFACCIONES ORIGINALES CM?



- Garantía válida únicamente con productos y accesorios originales.



- Cero daños al equipo. Diseñados específicamente para este producto.



- Diseñados para prolongar la vida útil del equipo.

¿NECESITAS UNA SOLUCIÓN RÁPIDA?

TENEMOS EL SOPORTE Y TIEMPOS DE ENTREGA MÁS RÁPIDOS DEL PAÍS.

Para mayor información visite:
www.cmco-latam.com

CM Minigrúa ET *Áreas de Aplicación*

ARRASTRAR, TENSAR O DAR SOPORTE EQUIPOS SEGUROS Y CONFIABLES

Existen situaciones en donde se requiere arrastrar materiales, vehículos, u objetos de gran dimensión, tensar cables o eslingas, o simplemente dar un soporte de sujeción mientras se realiza alguna operación. Una falla en estas tareas puede ocasionar accidentes mayores debido a la fuerza de tensión que se está ejerciendo.



Construcción



Labores de rescate



Aplicaciones especiales