

# Polipastos de Palanca

## Manual de Palanca

# CM 602

EL MÁS COMPACTO EN SU TIPO



By COLUMBUS McKINNON

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- **Diseño super compacto**, extra-ligero y 100% portátil. Para uso ligero en aplicaciones generales de izaje. Con cuerpo de acero estampado de alta resistencia a impactos. Cadena de acero endurecido con acabado platinado.
- **Palanca ergonómica** con empuñadura de goma, sistema de doble trinquete ascenso/descenso y marcha a rueda libre de la cadena, para óptimo enganche y control de la carga.
- **Sistema de freno mecánico tipo "Weston" libre de mantenimiento.**
- **Gancho de acero forjado** y pestillos, para garantizar la seguridad del operario y de la carga. Excede los requerimientos de la norma **ASME B30.21**

### TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA ORDENAR

Código	Capacidad (kg)	Elevación (m)	Caídas de Cadena	Min. dist. entre Ganchos (pulg)	Fuerza Requerida en Izaje (kgf)	Peso (kg)
0210	250	1.5	1	9.45"	25	2.7

### ¡ADVERTENCIA!

**Sobrecargas y mal uso podrían causar daños.**

**Para evitar daños personales:**

- No exceder la carga nominal del equipo
- No utilizar el equipo para levantar personas
- No elevar cargas sobre personas
- Utilice solamente cadena y aditamentos diseñados para elevar carga solamente
- Lea las instrucciones de operación en el manual del equipo



MÉXICO

[www.cmco-latam.com](http://www.cmco-latam.com)

Soporte telefónico a Usuarios Finales

01 800 3636 769 / (55) 53610245

[contacto@cmco-latam.com](mailto:contacto@cmco-latam.com)

**CMCO**  
COLUMBUS McKINNON  
CORPORATION

# Malacate de Mordazas

Resistente, segura y práctica

# CM MINIGRÚA ET

IDEAL PARA TRABAJOS MULTIDIRECCIONALES  
CON CABLE DE ACERO

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- **Ganchos fabricados en acero forjado** que proporcionan una resistencia superior.
- **Pestillos de acero** que maximizan la seguridad de la carga.
- **Gancho de carga** ajustado al cuerpo del malacate.
- **Las carcasas de la Minigrúa ET** son resistentes a golpes o colisiones accidentales.
- **Mordazas de acero aleado** que aseguran el cable y lo desplazan al interior de la minigrúa.
- **Bielas excéntricas de acero al medio carbono** que hacen juego con las mordazas para permitir el paso del cable.
- **Placas laterales de acero** que protegen el acomodo de componentes.
- **Palanca de tracción de acero forjado** para asegurar que no haya quiebres o roturas.

## TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA ORDENAR

Código CM	Capacidad Máxima de Carga (kg)	Capacidad Máxima de Tracción (kg)	Peso Neto sin Palanca ni Cable (kg)
ET 1300	1300	1500	8
ET 2000	2000	2500	18
ET 3500	3500	5000	30

El cable se vende por separado.

## RANGO DE CAPACIDADES

- DE 1,300 A 3,500 KG

## ¡ADVERTENCIA!

**Sobrecargas y mal uso podrían causar daños.**

**Para evitar daños personales:**

- No exceder la carga nominal del equipo
- No utilizar el equipo para levantar personas
- No elevar cargas sobre personas
- Utilice solamente cadena y aditamentos diseñados para elevar carga solamente
- Lea las instrucciones de operación en el manual del equipo

# CM<sup>®</sup>

By COLUMBUS McKINNON



- *Diseño patentado basado en un sistema de palancas, bloques mordaza y cable de acero*



**MÉXICO**

[www.cmco-latam.com](http://www.cmco-latam.com)

Soporte telefónico a Usuarios Finales

01 800 3636 769 / (55) 53610245

[contacto@cmco-latam.com](mailto:contacto@cmco-latam.com)

**CMCO**  
COLUMBUS McKINNON  
CORPORATION

# Polipastos de Palanca

No requiere de ajustes

## CM 653

DISEÑO IDEAL PARA ESPACIOS CONFINADOS



By COLUMBUS McKINNON

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- **Gran eficiencia y durabilidad.** Para uso general en aplicaciones de izaje en espacios confinados. Fácil instalación, no requiere de ajustes, sencilla puesta en operación.
- **Tren de engranajes de acero termo-tratado** con doble reducción de esfuerzo.
- **Forjado con pestillos**, para garantizar la seguridad del operario y la carga. Cumple los requerimientos de la norma **ASME B30.21**
- **Nuevo sistema de liberación de cadena con una sola mano.**

### TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA ORDENAR

Capacidad (ton)	Altura de Elevación (m)	Caídas de Cadena	Min. Dist. entre Ganchos (pulg)	Fuerza Requerida en el Izaje (kgf)	Peso (kg)
3/4	1.5	1	321	15	6.8
1 1/2	1.5	1	376	23	12.24
3	1.5	1	475	35	20.40
6	1.5	2	590	35	35

Elevaciones superiores disponibles sobre pedido.

### ¡ADVERTENCIA!

**Sobrecargas y mal uso podrían causar daños.**

**Para evitar daños personales:**

- No exceder la carga nominal del equipo
- No utilizar el equipo para levantar personas
- No elevar cargas sobre personas
- Utilice solamente cadena y aditamentos diseñados para elevar carga solamente
- Lea las insitrucciones de operación en el manual del equipo



MÉXICO

[www.cmco-latam.com](http://www.cmco-latam.com)

Soporte telefónico a Usuarios Finales

01 800 3636 769 / (55) 53610245

[contacto@cmco-latam.com](mailto:contacto@cmco-latam.com)

**CMCO**  
COLUMBUS McKINNON  
CORPORATION

# Polipastos de Palanca

Diseño super compacto

## CM 640

DISEÑADO PARA SERVICIO PESADO CON ELEVACIÓN SEGURA

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- **Diseño de alta tecnología**, muy resistente a impactos. Para uso pesado en aplicaciones industriales, no requiere ajustes, sencilla puesta en operación.
  - Cuerpo de aluminio fundido de alta resistencia.
  - Cadena de carga de acero endurecido.
  - Palanca larga de mínimo esfuerzo con mango ergonómico.
  - Tren de engranajes acero termo-formado con doble reducción directa.
- **Sistema con doble trinquete** de ascenso/descenso, para óptimo control de la carga.
- **Sistema de freno mecánico tipo "Weston"** libre de mantenimiento. Ganchos de acero forjado con pestillos, para garantizar la seguridad del operario y la carga. Excede los requerimientos de la norma **ASME B30.21**
- **Clutch de protección de sobrecarga** opcional.

### TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA ORDENAR

Capacidad (ton)	Altura de Elevación (m)	Caída de Cadena	Min. Dist. entre Ganchos (pulg)	Fuerza Requerida en el Izaje (kgf)	Peso (kg)
3/4	1.5	1	10 3/4	26	7
1 1/2	1.5	1	14 1/4	40	12
3	1.5	2	16 15/16	43	17
6	1.5	4	21 3/8	43.5	33

Elevaciones superiores disponibles sobre pedido.

### ¡ADVERTENCIA!

**Sobrecargas y mal uso podrían causar daños.**

**Para evitar daños personales:**

- No exceder la carga nominal del equipo
- No utilizar el equipo para levantar personas
- No elevar cargas sobre personas
- Utilice solamente cadena y aditamentos diseñados para elevar carga solamente
- Lea las instrucciones de operación en el manual del equipo

# CM

By COLUMBUS McKINNON



MÉXICO

[www.cmco-latam.com](http://www.cmco-latam.com)

Soporte telefónico a Usuarios Finales

01 800 3636 769 / (55) 53610245

[contacto@cmco-latam.com](mailto:contacto@cmco-latam.com)

**CMCO**  
COLUMBUS McKINNON  
CORPORATION

# Polipastos de Palanca



By COLUMBUS McKINNON



## Polipasto de palanca UNO plus

EL POLIPASTO VERSÁTIL DE DISEÑO COMPACTO

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- **Diseño compacto y ligero** construido en aluminio fundido que disipa el calor.
- **Cuerpo totalmente cerrado**, recubierto con pintura de polvos resistente a la corrosión. Para uso pesado en aplicaciones industriales de izaje vertical.
- **Gracias a sus engranajes** optimizados y sus rodamientos mejorados se requiere un esfuerzo mínimo para manejar su corta palanca manual.
- **Rueda manual** de acero como estándar
- **Freno de disco automático** con componentes resistentes a la corrosión.
- **Dispositivo de punto neutro** para enganchar

rápidamente la carga o mover la cadena a través del polipasto en ambas direcciones.

- **Guía robusta de cadena de rodillos** para eliminar la posibilidad de atasco o salidas de la cadena de carga de la polea interna del polipasto.
- **Pasteca inferior muy resistente** con pasadores encapsulados como conexión
- **Cadena de eslabones de alta resistencia**, zincada según normas y reglamentaciones nacionales e internacionales.
- **Ganchos de suspensión** y carga de acero de alta resistencia provistos de robustos gatillos de seguridad.

CAPACIDADES: 750 - 6,000 KG



Opcionalmente disponible bajo pedido en versión ATEX.





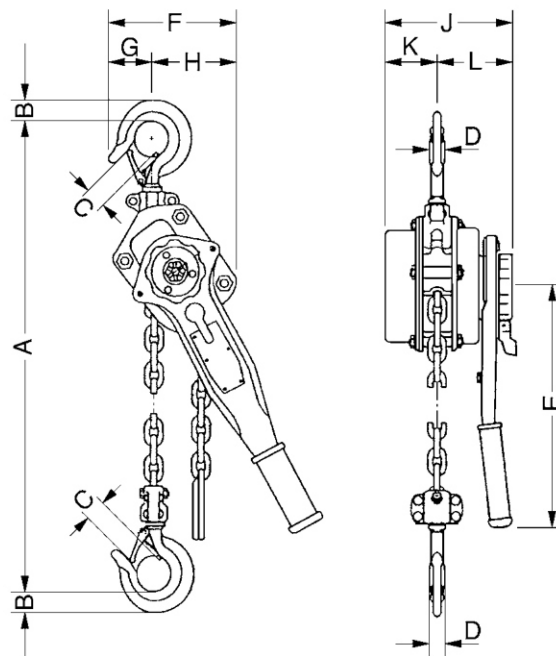
MODELOS CON UNA CAPACIDAD IGUAL O MAYOR A 1,500 KG PUEDEN SER USADOS PARA EL AMARRE DE CARGAS SEGÚN LA NORMA EN 12195.

#### DATOS TÉCNICOS MODELO UNO PLUS

Modelo	Código	Capacidad kg	Número de ramales	Dimensiones de la cadena d x p mm	Elevación con vuelta completa de la palanca mm	Esfuerzo palanca a carga nominal (kgf)	Peso con altura elevación estándar (1,5 m) kg
UNO plus 750	02300071	750	1	6x18	20	20	7.2
UNO plus 1500	02300072	1,500	1	8x24	22	35	1.5
UNO plus 3000	02300073	3,000	1	10x30	17	40	21.5
UNO plus 6000	02300074	6,000	2	10x30	9	40	32.0

#### MEDIDAS MODELO UNOPLUS

Modelo	UNOplus 750	UNOplus 1500	UNOplus 3000	UNOplus 6000
A mín., mm	340	410	510	690
B, mm	22	28	36	45
C, mm	26	32	40	44
D, mm	16	21	27	33
E, mm	250	330	380	380
F, mm	150	170	220	220
G, mm	70	80	100	100
H, mm	80	90	120	120
J, mm	150	180	210	210
K, mm	60	80	90	90
L, mm	90	100	120	120



**MÉXICO**

[www.cmco-latam.com](http://www.cmco-latam.com)

Soporte telefónico a Usuarios Finales

01 800 3636 769 / (55) 53610245

[contacto@cmco-latam.com](mailto:contacto@cmco-latam.com)

#### ¡ADVERTENCIA!

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

**CMCO**  
COLUMBUS MCKINNON  
CORPORATION



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.

### 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.



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



- La trabe de la minigrúa 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.

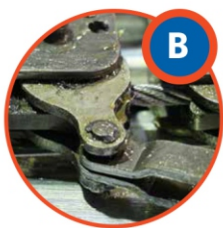
## Características Internas

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



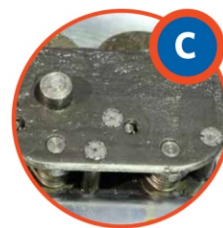
### A Diseñados para uso rudo

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



### 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.



Acero forjado 1045

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

## Malacate de Mordaza

# CM MINIGRÚA ET

GIRO DE  
**360°**  
EN EL  
GANCHO

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.

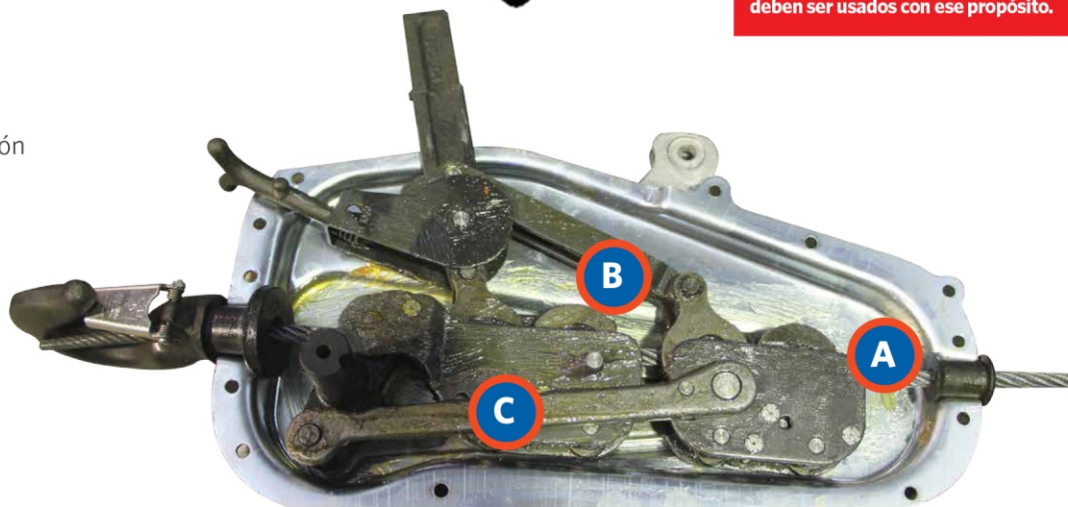


### ¡ADVERTENCIA!

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



Protección contra corrosión y colisiones accidentales.



# 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

**¡USE SOLO CABLE ORIGINAL CM!**

## 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.

**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](http://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**

## Contacto:

Soporte telefónico a Usuarios Finales y Soporte Técnico

- **México:** 01 800 3636 769 / (55) 5361 0245
- **Otros países de Latinoamérica:** +52 (55) 5361 0245
- [contacto@cmco-latam.com](mailto:contacto@cmco-latam.com)



TCMEMSET-MX-2018V1

**¡Síguenos en nuestras redes sociales!**

 Columbus McKinnon Latinoamérica

[www.cmco-latam.com](http://www.cmco-latam.com)



## CONOCE LA ÚNICA UNIVERSIDAD EN AMÉRICA LATINA ESPECIALIZADA EN EL MANEJO DE MATERIALES

- Soluciones y aplicaciones de la industria.
- Capacitación técnica y comercial a nuestros distribuidores.
- Certificados de conocimiento y actitud de servicio.
- Cursos a usuarios finales para promover buenas prácticas en el manejo de materiales.

