Build the Future

www.everdigm.com

ISO9001 ISO14001
FEM 1.001

EVERDIGM TOWER CRANE

ED-F series

Flat top

MAQUINARIAS U-GUIL

Conquer the ground

¿Por qué los clientes prefieren Flat Top?

- Minimice la interferencia entre las grúas, especialmente en el área de trabajo congestionada y también minimice el punto ciego.
- La fácil instalación y el sencillo procedimiento de desmontaje se pueden realizar en un solo día.
- El montaje del brazo en el aire requiere un espacio mínimo para la instalación.
- Mejore la vida útil mucho más que las grúas tipo T convencionales, ya que no hay barra de unión y, por lo tanto, minimice la carga alterna.
- Permite el ajuste de la longitud del brazo fácilmente en el aire dependiendo del progreso de la construcción.

Ventaja de la tapa plana

• Ventaja obtenida de la minimización de interferencias entre las grúas

- Quitar la barra de unión del brazo y la torre superior, que son la principal causa de interferencia, minimiza las distancias entre las grúas y los puntos ciegos.
- Minimice la cantidad de mástil y el costo de operación de elevación ya que no necesita una altura de instalación superflua requerida para la grúa tipo T.
- No tener ningún elemento de interferencia entre las grúas proporciona un espacio óptimo para el brazo más largo.

• Conveniencia de instalación y desmantelamiento

- Los componentes óptimos permiten realizar la instalación o el desmontaje en un solo día.
- Minimice el espacio para la instalación o el desmontaje ya que el montaje del brazo en el aire se puede realizar para sus subpartes por separado.
- Permite el ajuste de la longitud del brazo fácilmente en el aire dependiendo del progreso de la construcción.

Sistema de accionamiento de alto rendimiento, control preciso, muy fiable y que ahorra energía

- **Sistema de accionamiento de polipasto con convertidor de frecuencia**

  - El sistema de transmisión de polipasto fabricado en Alemania más confiable consiste en;
    - ✓ Motor eléctrico SIEMENS con clasificación de protección contra polvo y agua IP55.
    - ✓ Reductor SIEMENS duradero.
    - ✓ Convertidor de frecuencia vectorial SIEMENS sin problemas.
  - La velocidad del polipasto se ajusta y optimiza continuamente en respuesta a la carga que realmente se eleva.
  - Cambios de velocidad suaves y continuos, controles de microvelocidad desde velocidad cero.

- **Sistema de accionamiento de giro con convertidor de frecuencia**

  - El sistema de accionamiento de giro potente y sin tirones consta de;
    - ✓ 2 juegos de motor eléctrico SIEMENS con clasificación de protección contra el polvo y el agua IP55 acompañados del reductor más confiable.
    - ✓ Convertidor de frecuencia vectorial SIEMENS sin problemas.
  - Giro sin tirones a cualquier velocidad, control de velocidad continuamente variable mediante un controlador continuo.
  - Permitiendo colocar un foque en cualquier posición deseada sin balanceo.

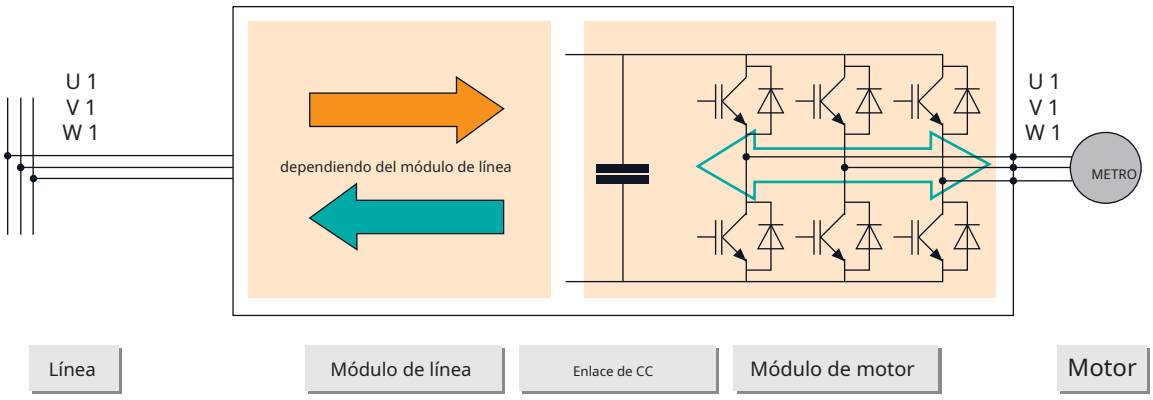
- **Convertidor de frecuencia Carro Sistema de viaje**

  - Viajando con control de velocidad continuamente variable por controlador continuo.
  - Convertidor de frecuencia TELEMECANIQUE sin problemas.
  - Permitiendo colocar un gancho de elevación en cualquier posición deseada a micro velocidad.
  - Se proporciona un tambor de depósito para almacenar una cuerda del carro que esté en exceso en caso de que se instale un plumín más corto.

Ahorro de energía del 49% - Sistema de frenado REGEN

- Gracias a la tecnología de Frenado Regenerativo del Convertidor de Frecuencia SIEMENS,
  La energía eléctrica generada al frenar se retroalimenta a la línea eléctrica en lugar de desperdiciarse como calor en el aire.

- 49% de ahorro de energía mejorado; probado en la condición de la altura del mástil 53m.



Suministro de energía desde la central eléctrica al motor a través del módulo de línea

Suministro de energía regenerativa desde el motor a la central eléctrica a través del módulo de línea

Cojinete de giro duradero

- Cojinete de giro de alta calidad fabricado en Francia ROLLIX de serie.
- Los componentes ultra-endurecidos y mecanizados con precisión, como los cojinetes, la pista y los dientes, garantizan una vida útil más prolongada.
- Puertos de engrase de cuatro puntos de serie.
- Sistema de engrase motorizado como opción.

Limitador de momento de carga electrónico

El momento de carga se mide mediante una celda de carga y un potenciómetro y se transmite al convertidor de frecuencia para optimizar la velocidad de elevación.

Cuando se alcanza un límite de carga, se envía una señal de advertencia al operador. Un incremento adicional de carga hace que el motor del polipasto se detenga.

Ajuste fino y sencillo mediante el sistema de entrada de teclado.

Secciones robustas del mástil de la torre para una larga vida, fácil

conexión, mayor autoportante

- Acero estructural de alta resistencia EN 10025 S355J2 G3.
- Postes en forma de ángulo y elementos diagonales fuertemente soldados (ED130F-8)
- Postes en forma de tubo cuadrado y elementos diagonales fuertemente soldados (ED150F-10)
- Pernos de alta resistencia con grado de resistencia a la tracción ISO 12.9.
- Brida forjada con 2 pernos en cada poste de esquina Junta con holgura cero.
- Soporte de perno para un fácil mantenimiento.
- Se proporcionan 2 longitudes diferentes (5,9, 11,8 metros) para la altura deseada.

Cambio de 2/4 caídas fácil y rápido realizado por 1 operador

- El mecanismo de fácil conexión o liberación del bloque de gancho intermedio permite un cambio rápido de 2/4 caídas.
- Realizado rápidamente con muy poco esfuerzo por un solo mecánico u operador.

Escalada rápida, sin problemas y segura

- Un ariete hidráulico eleva la parte superior de la grúa en perfecto equilibrio.
- Tres etapas de ascenso permiten la inserción de una sección de mástil de 5,9 metros.
- Un operador puede maniobrar fácilmente el gancho pivotante y la viga móvil en un lugar fijo, por lo que se garantiza un ascenso rápido, sin problemas y seguro.

Controles ergonómicos en una cabina cómoda y con vista completa

- Vista completa de la carga de elevación y el lugar de trabajo.
- Sistema de monitoreo electrónico que muestra toda la información de conducción a la vez.
- Cabina aislada contra ruido, polvo, óxido, calor y lluvia.
- Controles de palanca tipo joystick con interruptor de hombre
- muerto. Aire acondicionado para calor y frío de serie.
- Asiento de suspensión total con amplio rango de ajuste.
- Radio FM / AM y casete de serie.
- Sistema de limpiaparabrisas.
- Parasol ajustable Hi-Lo. Toma de
- corriente 220Vac interior cabina.

Desplazamiento silencioso del carro con tope de seguridad

- Las duraderas ruedas de nailon MC con autolubricación proporcionan un desplazamiento suave y silencioso.
- Un tope de diseño especial evita que el carro se deslice libremente incluso en caso de que se corte la cuerda de viaje.
- Un bloque de gancho con un peso adecuado y un centro de gravedad más bajo se mueve estable incluso cuando está descargado.

Anemómetro y luz de advertencia de la aeronave de serie

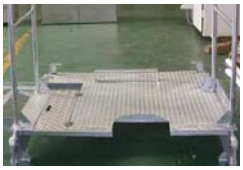
- La velocidad del viento en tiempo real medida por un anemómetro se muestra para el operador en la cabina.
- Luz LED de advertencia de aeronave con sensor solar.

Conectores protegidos dentro de la jaula de acero inoxidable

Todos los conectores de cable al controlador colocados dentro de la caja de acero inoxidable brindan protección completa para el sistema electrónico contra el agua y el polvo.

Acero galvanizado en caliente para antioxidantes.

Las piezas, que de otro modo podrían oxidarse, están fabricadas con acero “galvanizado en caliente”; Escaleras, pasamanos, conductos para cables, tirantes, plataformas, etc.



Montaje fácil y rápido con total seguridad

- **"Montaje en el aire" minimizado:**
  Solo 4 unidades completas preensambladas en el suelo o en la fábrica permiten reducir el trabajo de elevación en el lugar de trabajo.

① **Montaje de plataforma giratoria**

- Consta de mesa giratoria, cabina, cabezal superior y paneles de control.
- Premontado en fábrica y transportado al lugar de trabajo.
- Trabajo realizado con una sola elevación en el lugar de trabajo.

② **Ensamblaje de jaula de escalada**

- Consta de parque infantil, plataforma de servicio, grupo hidráulico y arietes.
- Premontado en fábrica y transportado al lugar de trabajo. Sin trabajos de montaje adicionales en el lugar de trabajo.
- Con solo un levantamiento, deslícese fácilmente hacia la torre como formando una manga alrededor de la torre.

③ **Ensamblaje de contraflujo**

- Compuesto por contra-plumín, barras de unión, accionamiento del cabrestante y pasamanos.
- Todas las piezas, como las barras de unión, la transmisión del cabrestante del polipasto y los pasamanos plegables, se ensamblan previamente en la fábrica y se transportan al sitio. Los pasamanos plegables simplemente se montan en posición vertical después de la instalación.
- El contrapluma viene con 2 partes, el brazo base y el brazo final, cuando se transporta. Tanto el brazo base como el extremo se pueden conectar rápidamente en el suelo con solo usar dos pines.
- El contrapluma completo se conecta a la mesa giratoria con sujetadores de fijación rápida con muy poco esfuerzo.

④ **Montaje del brazo principal**

- Las secciones del brazo se alinean y conectan fácilmente mediante una unión de "clavija y enchufe" fabricada con precisión.

- Otra ventaja de la unión de clavija y enchufe es el "cero golpes" en el camino que recorre el carro. Hace que el carro se desplace suavemente y sin ruido.

- El brazo principal completo está conectado a la mesa giratoria con sujetadores de “tecnología rápida”.

● Autoalineación del contrapeso

Una vez que cada bloque de balasto simplemente se inserta en el compartimento en secuencia, se colocan automáticamente y se alinean automáticamente en su lugar, gracias al compartimento de diseño especial.

Espacio cero y estrecho contacto entre bloques de contrapeso.

● Conexión enchufable

Las conexiones enchufables a las unidades de accionamiento y los dispositivos de seguridad hacen que el trabajo sea fácil y rápido.

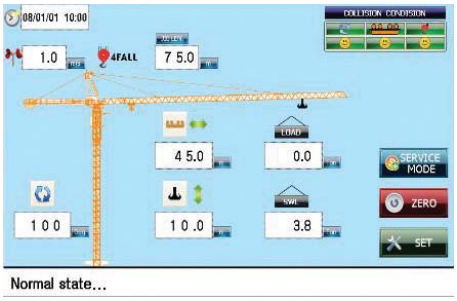
Posibles opciones y más .....

- **Sistema de protección (zonificación) del área de trabajo**

  El sistema evita que la grúa torre navegue sobre zonas restringidas en tres dimensiones, como edificios adyacentes, líneas eléctricas y límites reales del sitio.

  Cuando se alcanzan tales zonas restringidas, el sistema proporciona al operador una advertencia informativa por adelantado, si se descuida, detiene el movimiento.

  El sistema está diseñado para una configuración fácil de usar con pantalla LCD informativa.



- **Caja negra para historial de operaciones**

  Los datos de operación, como el tiempo, la carga realmente levantada, la carga de trabajo de seguridad, la capacidad de carga, el radio de trabajo, la velocidad del viento y los ciclos de trabajo, se registran en el sistema.

- **Mando a distancia inalámbrico**

  Permite que el operador maneje la grúa en el suelo, no en la cabina.

  Viene con sistema de control remoto HBC de Alemania.

Serie ED-F

Modelo	Carga máxima de elevación	Longitud máxima del brazo	Carga en el extremo del brazo	De pie Altura debajo del gancho	Max. Altura bajo el gancho
ED130F-8	8 toneladas	60 metros	1,6 toneladas	53,5 metros	224 metros
ED150F-10	10 toneladas	65 metros	1,8 toneladas	54 m	225 metros

EVERDIGM TOWER CRANE

ED-F series

- Las especi fi caciones contenidas en el catálogo pueden cambiar sin previo aviso para mejorar la calidad y el rendimiento.

© EVERDIGM Corp. Printed in Korea

MAQUINARIAS U-GUIL
Telf : (511) 367 3725
Cel : 962927959
Correo: ventas@uguil.com

Head Office & Factory
332-3, Janggwan-ri, Jincheon-eub, Chungcheongbuk-do, Korea
Tel_+82-43-530-3300 Fax_+82-530-3429

Sales & Marketing Office
#1203, Woolim Lion's Valley 2, 680, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu, Seoul, Korea
Tel_+82-2-801-0800 Fax_+82-2-801-0899

EVERDIGM