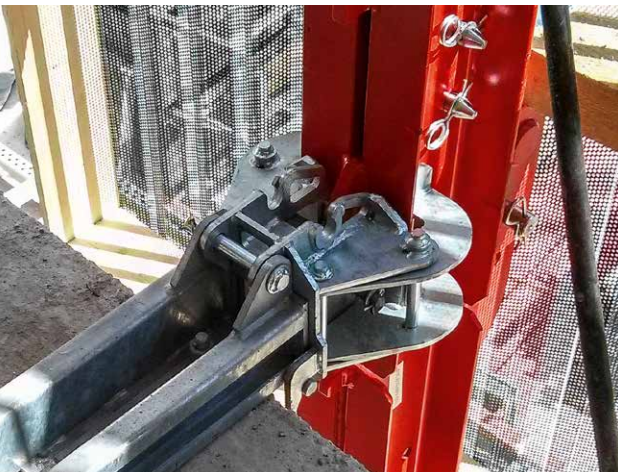




Técnica de trepado

Seguridad incorporada



 **meva**

Técnica de trepado de MEVA

Ascenso automático, preciso, rápido y seguro

Cuando se trata de ascender, lo más importante es contar con un alto grado de seguridad y con un proceso de construcción expeditivo. Para que la construcción avance verticalmente incluso bajo condiciones atmosféricas difíciles, MEVA ofrece soluciones adecuadas que van desde andamios trepantes hasta sistemas autotrepantes.

Andamio trepante KLK 230

El andamio trepante KLK 230 se fija firmemente al encofrado para muros conformando una unidad trepante que se puede izar con grúa. De esta manera, el andamio trepante adaptado a la estructura se utiliza como plataforma de trabajo y de encofrado.

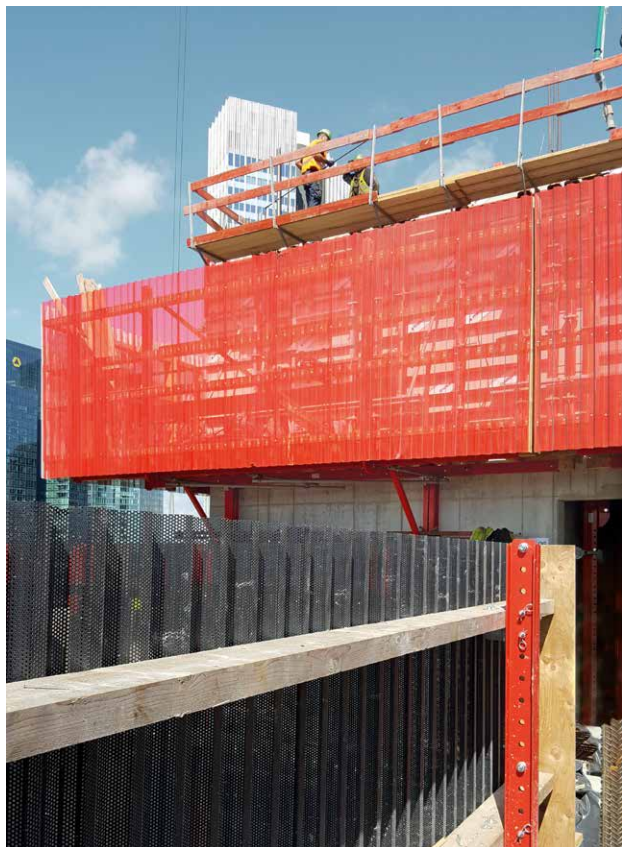
- Dotándolo de carro de desplazamiento, ofrece además suficiente espacio para trabajos de encofrado y de armado
- De uso versátil, incluso en caso de geometrías poligonales
- La alta capacidad de carga de las escuadras permite montar andamios de gran tamaño



Sistema trepante guiado por rieles MGC-H

El sistema trepante guiado por rieles asciende como unidad completa compuesta por el encofrado para muros y las plataformas de trabajo. Izado hidráulico o mediante grúa.

- La unidad trepante se encuentra unida permanentemente a la estructura posibilitando así un ascenso seguro a cualquier altura
- Dotándolo de carro de desplazamiento, ofrece suficiente espacio para trabajos de encofrado y de armado
- Una solución segura y eficiente



Plataforma de seguridad guiada por rieles MGS-H

La plataforma de seguridad guiada por rieles MGS-H es una plataforma perimetral que encierra completamente los cantos de caída de las plantas superiores de la edificación y que asciende hidráulicamente o mediante grúa.

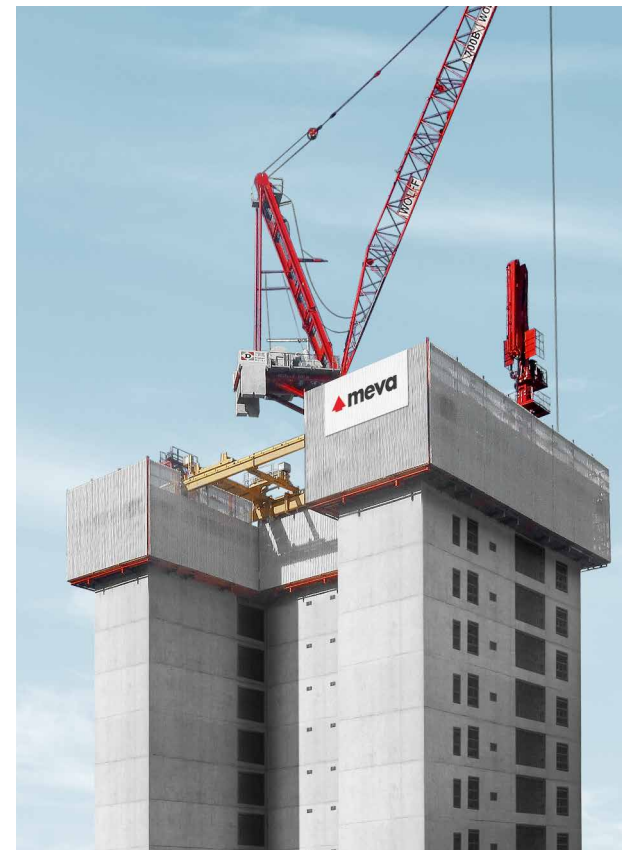
- Se monta rápidamente y alternativamente puede entregarse premontada
- De uso variable con o sin plataforma de trabajo
- La MGS-H protege contra caídas a los operarios, de la precipitación de objetos y de las influencias meteorológicas
- Incrementa la productividad cuando se trabaja a gran altura



Sistema autotrepante MAC

Este sistema asciende como una unidad completa de manera hidráulica y prescinde de grúas.

- Es rentable pues asciende más rápido en un solo paso
- De ajuste flexible pues es modular
- Trabajo independiente de las condiciones meteorológicas gracias a la plataforma perimetral cerrada
- Trabajo seguro, incluso debajo de la unidad trepante
- De fácil acceso gracias a escaleras integradas



Andamio trepante KLK 230

Seguro y flexible

El andamio trepante multifuncional

El andamio trepante KLK 230 tiene una plataforma de 2,30 m de ancho y ofrece todas las ventajas técnicas del encofrado de grandes superficies y en cualquier altura de trabajo con la misma seguridad que a nivel del suelo.

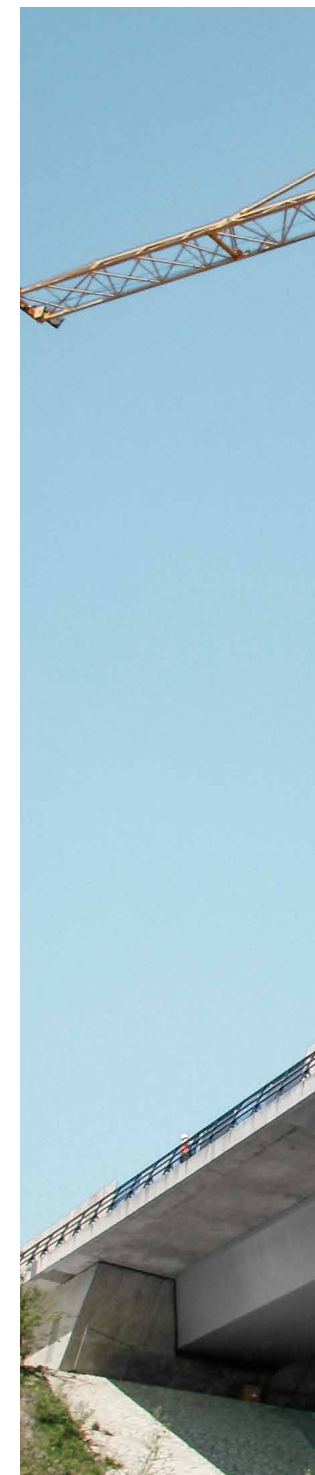
El KLK 230 puede utilizarse como andamio trepante, así como también como plataforma para trabajos de armado, encofrado y vaciado de concreto, pudiendo dotarse de una plataforma secundaria para realizar repasos de manera segura.

El andamio trepante KLK 230 se fija firmemente al encofrado para muros conformando una unidad trepante que se puede izar con grúa. Utilizando el soporte de suspensión, el encofrado se puede ajustar finamente tanto en la altura (hasta 23 cm) como en la inclinación permitiendo un ajuste preciso del encofrado a la geometría de la construcción.

Utilizando un carro de desplazamiento, encofrado puede retroceder 70 cm, creando un amplio espacio para trabajos de limpieza y de armado.



El andamio trepante KLK 230 está compuesto de escuadras de andamiaje trepantes, puntales para muro, pavimento y barandas.





i

Simplemente inteligente

- **Altura máxima del encofrado 7,25 m**
- **Las plataformas KLK resisten hasta 6 kN/m² (DIN 4420)**
- **Andamio trepante con conector para paneles**
 - El cerrojo de MEVA permite fijar de manera rápida y segura el encofrado al KLK 230
- **Andamio trepante soporte para paneles**
 - El encofrado puede inclinarse hacia atrás creando espacio de trabajo y simplificando el desencofrado
 - El soporte de suspensión permite el ajuste preciso en un rango de 23 cm de la altura del encofrado para ajustarlo a la geometría de la construcción
- **Andamio trepante con carro de desplazamiento**
 - Fácil desplazamiento del encofrado (recorrido de 70 cm)
 - Amplio espacio para trabajos de limpieza y armado
 - Trabajo libre de obstáculos
 - Andamio trepante y encofrado se pueden trasladar estando conectados
- **Andamio de trabajo con plataforma de 2,30 m de profundidad**
 - Trabajo seguro y confortable a cualquier altura
- **La malla lateral protectora en la baranda retiene objetos que puedan precipitarse**

El sistema trepante guiado por rieles MGC-H

Trabajo seguro a cualquier altura

Guiado por rieles hidráulico o mediante grúa

El sistema trepante guiado por rieles MGC-H (MEVA Guided Climbing) asciende como unidad completa compuesta por el encofrado para muros y las plataformas de trabajo. Izado hidráulico o mediante grúa.

Montaje seguro y rápido a nivel del terreno

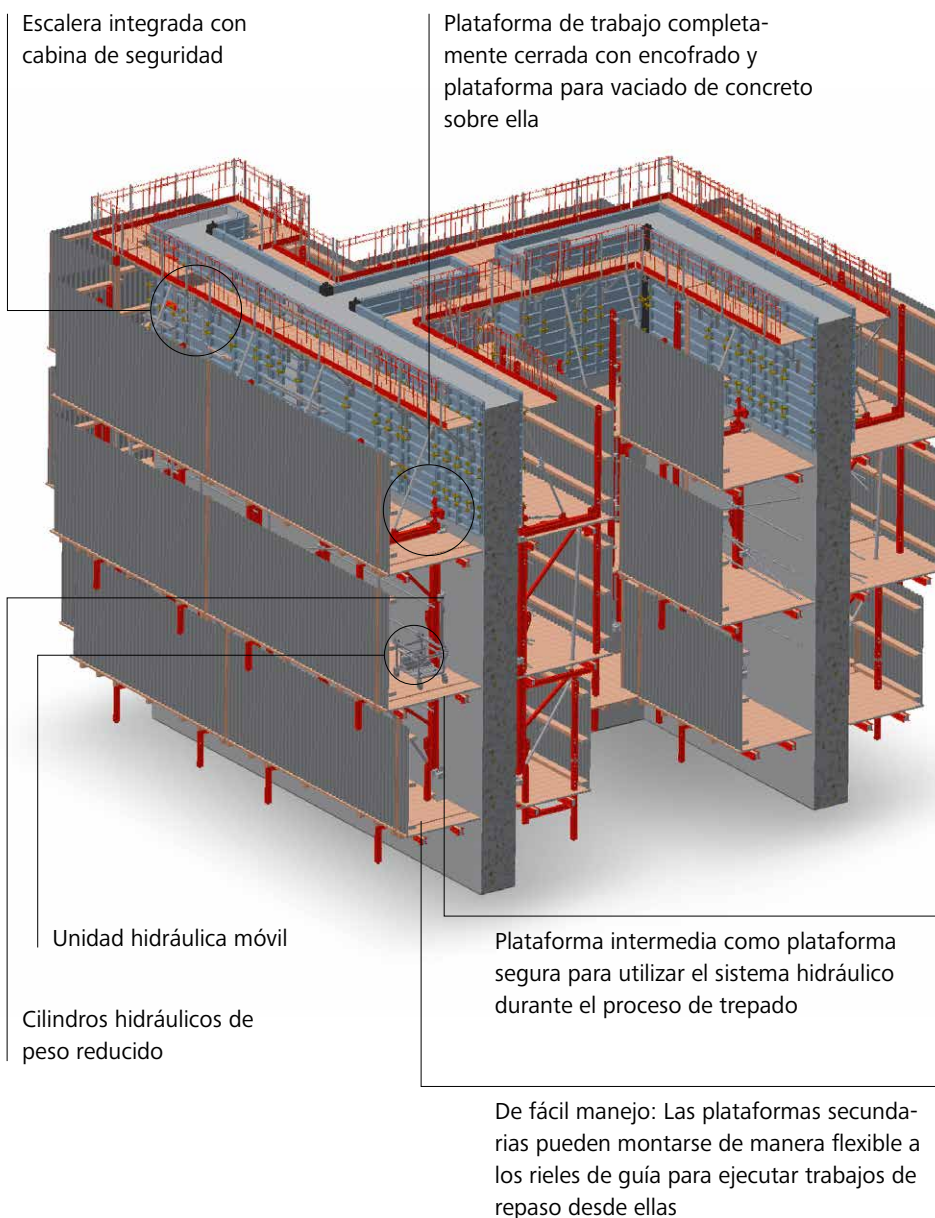
El diseño inteligente del MGC-H permite el montaje sencillo, seguro y expeditivo a nivel del suelo de conjuntos de paneles incluyendo extensiones de rieles de guía y de escaleras, plataformas secundarias y otros componentes.

Las extensiones y las plataformas secundarias se montan desde abajo

Las extensiones, las plataformas secundarias y las escaleras se fijan también a nivel de suelo tras haber montado la unidad trepante. Esto incrementa la seguridad del sistema y la eficiencia de montaje.

MGC-H y encofrado para muros: unidos y seguros

El MGC-H y el encofrado para muros conforman siempre una unidad que, gracias a los rieles de guía, permanecen anclados a la estructura resistiendo las cargas eólicas tanto en la fase de construcción como en la de ascenso (hidráulico o mediante grúa). Los ingeniosos componentes, tales como los cilindros hidráulicos de peso reducido, la unidad hidráulica móvil y el ligero acople de enganche MGC-H, garantizan un trabajo ergonómico en todo momento.



Simplemente inteligente

- **Ascenso hidráulico o mediante grúa**
 - Permite alto grado de flexibilidad y eficiencia
- **Posicionamiento flexible de los rieles de guía hasta 4,50 m**
 - El ancho cubre un gran número de aplicaciones estándar
- **Alto grado de seguridad**
 - Escaleras integradas con cabina de seguridad
- **Premontaje seguro y eficiente a nivel del terreno**
- **Se puede entregar componentes premontados y transportables**
- **El trabajo seguro e independiente de las condiciones meteorológicas incrementa la productividad**
- **Los componentes de peso reducido contribuyen, entre otras cosas, a un trabajo ergonómico**
- **Solución completa**
 - En combinación con MGS-H, MGC-H concede un óptimo grado de seguridad de un proceso constructivo eficiente



Siempre fijado al edificio, tanto en la fase de construcción como durante el ascenso.



El sistema trepante MGC-H permite realizar muy fácilmente geometrías complejas con dimensiones variables y componentes desplazados.

La plataforma de seguridad guiada por rieles MGS-H

Protección completa a cualquier altura

Ascenso guiado por rieles, hidráulico o mediante grúa

La plataforma de seguridad guiada por rieles MGS-H (MEVA Guided Screens) es una plataforma perimetral que encierra completamente los cantos de caída de las plantas superiores de la edificación y que asciende hidráulicamente o mediante grúa.

La plataforma MGS-H encierra completamente pisos completos, en particular en obras de edificios, independientemente de su altura, garantizando la seguridad en todas las fases de trabajo. Es posible realizar trabajos prácticamente con independencia de las influencias atmosféricas. La MGS-H permanece conectada a la construcción durante todo el periodo de construcción. La fijación a la edificación puede realizarse tanto sobre la losa como también sobre el muro.

MGS-H permite elegir a voluntad los tamaños de los conjuntos de paneles, adaptándolos a la perfección a la forma de la edificación. El ascenso de los conjuntos de paneles, incluso los de gran superficie, se realiza de manera rápida y segura en un solo paso. La plataforma se encuentra completamente cerrada, pudiéndose elegir entre chapa grecada (perforada o no) o diferentes tipos de malla.

Montaje seguro y rápido

La MGS-H se monta de manera segura y eficiente a nivel del suelo, pudiéndose entregar en obra completamente premontada para superar limitaciones de tiempo y espacio.

Ergonomía

Un aspecto también importante, además de la seguridad, es el de la ergonomía: los cilindros hidráulicos de peso reducido, una unidad hidráulica móvil y el ligero acople de enganche MGS-H facilitan los trabajos de montaje.



Simplemente inteligente

- **Sistema compuesto de varias unidades**
 - Para la adaptación flexible a los diversos planos y geometrías
 - Posicionamiento flexible de los rieles de guía
 - Los anchos flexibles suponen una solución rentable para prácticamente cualquier tipo de edificio
- **Premontaje seguro y rápido**
 - A nivel del suelo
 - Se puede entregar componentes pre montados
- **Los componentes de peso reducido contribuyen a un trabajo ergonómico**
- **Solución completa**
 - En combinación con MGC-H o MAC, MGS-H concede un óptimo grado de seguridad de un proceso constructivo eficiente



Siempre fijado al edificio, tanto en la fase de construcción como durante el ascenso, resiste las cargas eólicas.

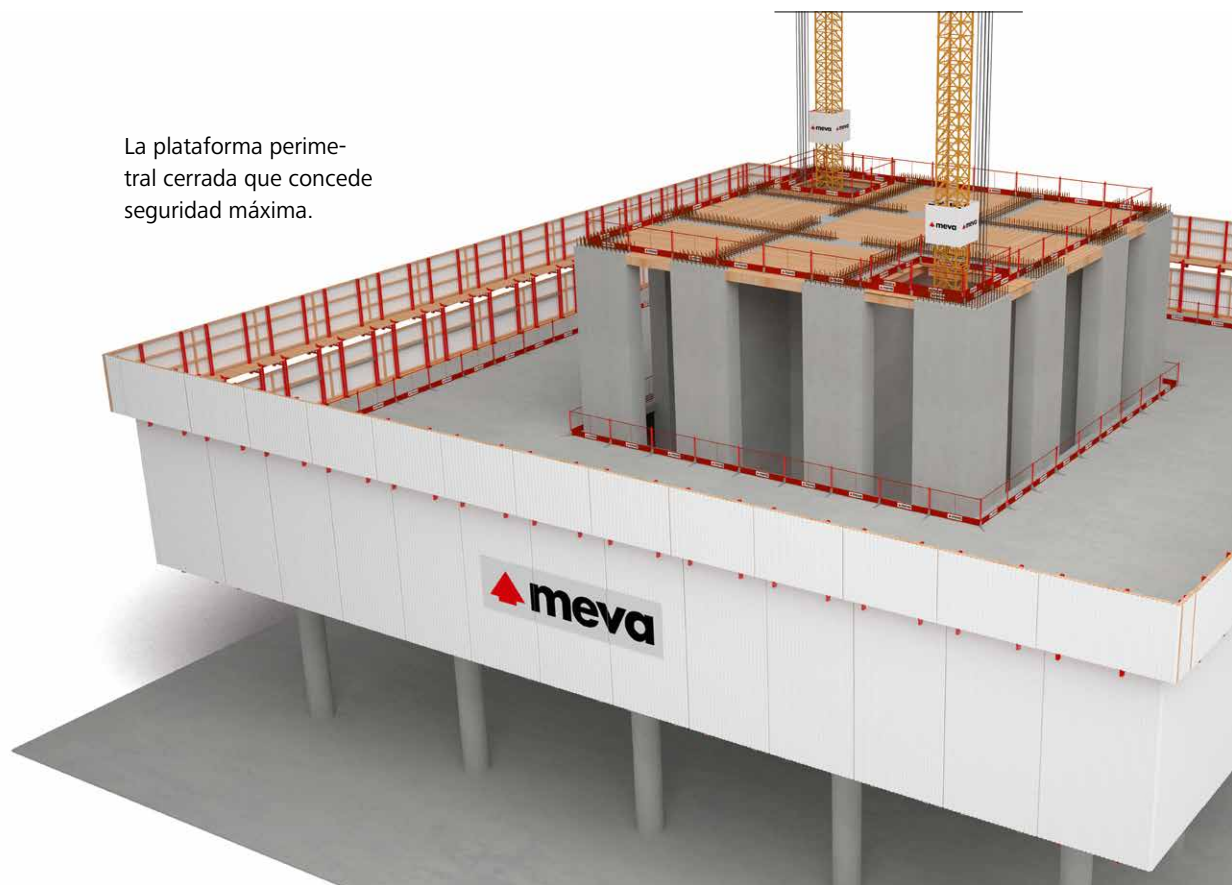


Alto grado de flexibilidad y eficiencia gracias al ascenso hidráulico o mediante grúa.



Flexibilidad máxima y fácil montaje gracias al mecanismo de plegado y al acople de enganche ajustable.

La plataforma perimetral cerrada que concede seguridad máxima.



Sistema autotrepante MAC

Ascenso automatizado a grandes alturas

Ascenso automatizado, seguro, rápido y preciso

El sistema autotrepante MAC (MEVA Automatic Climbing) se suele utilizar sobre todo en edificios de gran altura y para cumplir las más altas exigencias de seguridad. El MAC asciende hidráulicamente, sin grúas, conjuntamente con el encofrado en forma de una plataforma perimetral completamente cerrada, concediendo un alto grado de seguridad laboral. El MAC ha demostrado su eficiencia en muchos proyectos de edificios altos, como es el caso de las torres de oficinas más altas de Suiza, Roche Bau 1 y 2, el edificio más alto del subcontinente indio, el Palais Royale de Mumbai, o el hotel One World de Singapur.

Seguridad, precisión y velocidad

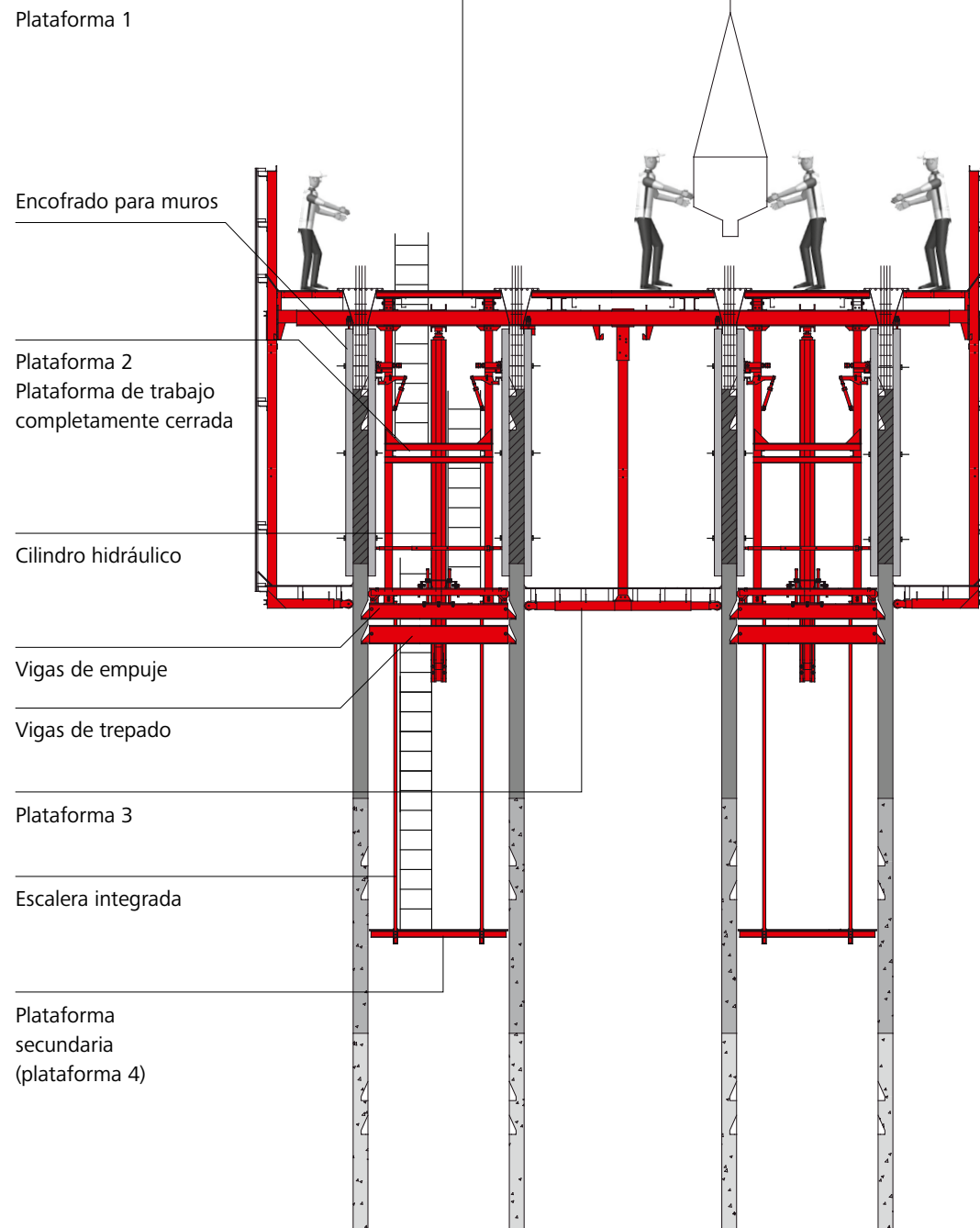
MAC conjuga seguridad con velocidad y precisión. El ascenso de hasta 4,5 m de la unidad completa dura únicamente unos 60 minutos, pudiendo ser realizado por un pequeño grupo de trabajadores. Además, cada cilindro del potente sistema hidráulico está dotado de una válvula de retención.

Premontaje

Bajo pedido, los componentes de gran tamaño del sistema MAC pueden entregarse premontados, permitiendo un montaje rápido y eficiente en la obra.

La plataforma 1

Ofrece por espacio de trabajo confortable y suficiente espacio de almacenamiento. Además, permite integrar plumas distribuidoras de concreto.



Simplemente inteligente

- **No requiere grúas**
 - Garantiza seguridad y eficiencia, particularmente a grandes alturas
 - La grúa queda disponible para otros trabajos
- **Proceso de trabajo**
 - Tecnología eficiente y optimizada, periodo de construcción más breve
- **Alto grado de seguridad**
 - Acceso seguro gracias a plataformas y escaleras integradas
- **La potente unidad hidráulica del sistema autotrepante MAC permite un ascenso de 4,5 m (20 t por cilindro)**
 - El ascenso de 4,5 m dura únicamente unos 60 minutos
 - Ascenso como unidad completa
- **Se puede planificar un solo día para desencofrado, ascenso y encofrado. De esta manera y dependiendo de la duración de los trabajos de armado, se ha podido ya realizar reiteradamente ciclos de vaciado de cuatro días.**
- **Las plataformas secundarias adicionales permiten prescindir de un segundo sistema de acceso para otros trabajos en la obra.**
- **Plataforma de trabajo completamente revestida y cerrada**
 - Protege de las influencias meteorológicas, generando condiciones confortables de trabajo y una pantalla visual
 - Se puede planificar sin tener que tomar en cuenta la previsión meteorológica
 - Permite trabajar simultáneamente en los muros y la losa
- **Solución completa**
 - En combinación con MGS-H, MAC concede un óptimo grado de seguridad de un proceso constructivo eficiente



Sistema autotrepante MAC

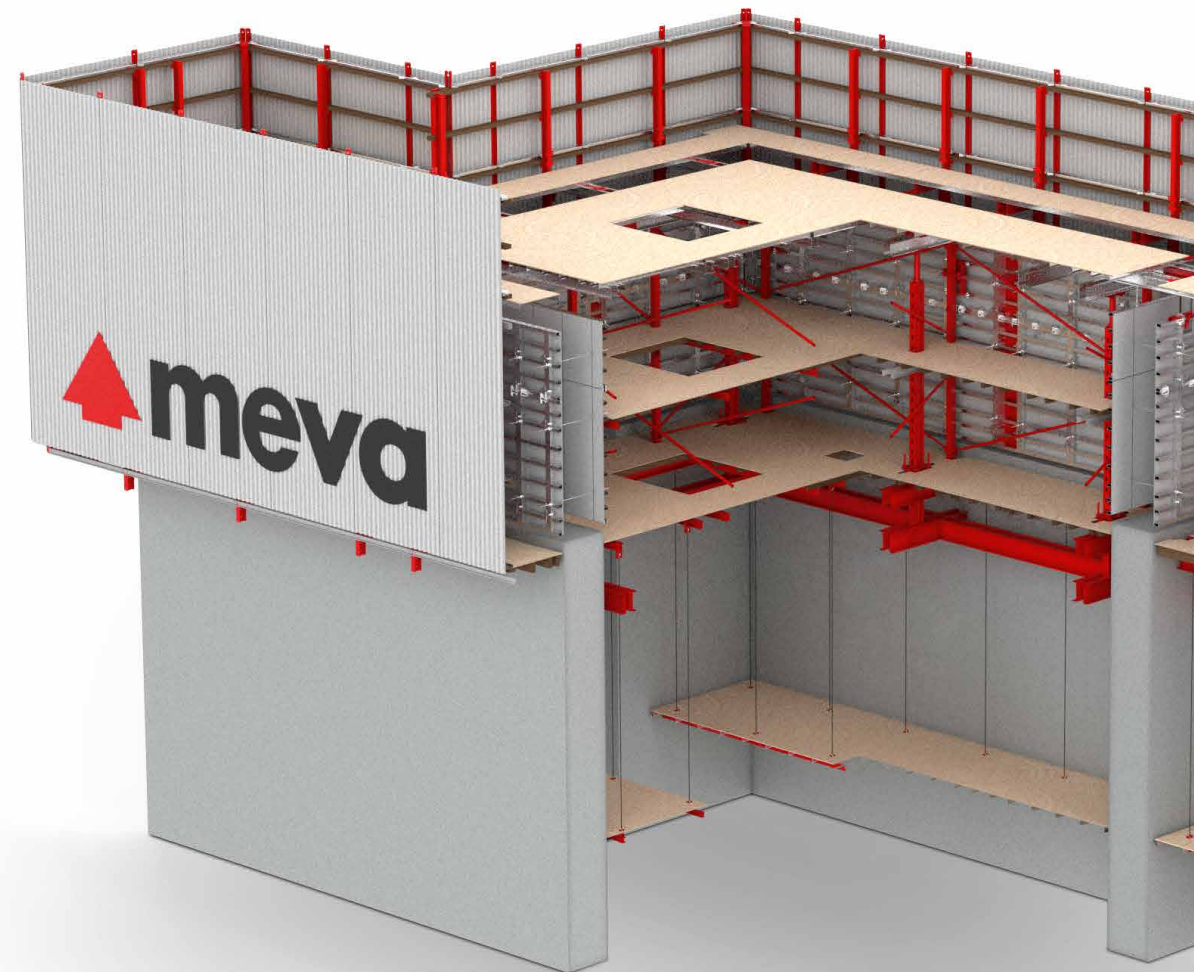
Seguro y eficiente

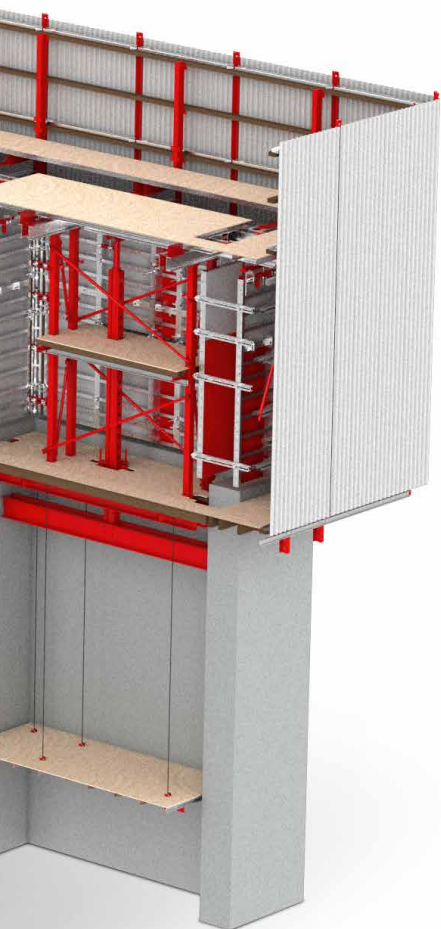
Se puede combinar con todos los encofrados para muros

El sistema autotrepante MAC (MEVA Automatic Climbing) asciende como unidad completa. Esto simplifica el proceso de construcción al tiempo que incrementa la seguridad en comparación con sistemas trepantes en los que cada plataforma asciende separadamente. La unidad completamente revestida y cerrada ofrece seguridad de las influencias meteorológicas así como condiciones confortables de trabajo. Los trabajos en los muros y la losa se pueden simultáneamente, incrementando la productividad y permitiendo que la obra avance rápidamente.

El ingenioso diseño del MAC permite adaptar el encofrado a la geometría de la construcción de manera rápida y sencilla. Asimismo, se pueden desplazar enteros y en un solo paso los encofrados de gran superficie, lo que se traduce en un importante ahorro de tiempo durante los trabajos de encofrado y desencofrado.

Según las necesidades, el MAC permite utilizar todos los sistemas de encofrado para muros de MEVA, así como los sistemas de encofrado del cliente.





El sistema autotrepante hidráulico y completamente cerrado puede ser manejado de manera simple y rápida por un pequeño grupo de trabajadores



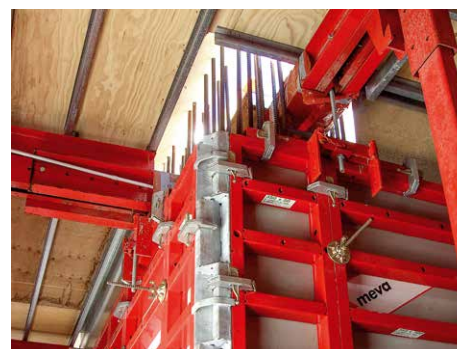
Las hormas de soporte se desmontan desde las plataformas secundarias y se vuelven a utilizar en el siguiente ascenso. Esto reduce los costes de material, ya que el concreto no contiene piezas no recuperables.



La superficie superior del MAC no tiene mástiles de trepado, lo que concede óptima seguridad, un mínimo riesgo de accidentes y más superficie de almacenamiento.



El ajuste en tres direcciones ofrece máxima precisión. El encofrado se puede desplazar y ajustar manualmente en tres direcciones, lo que permite adaptarlo de manera rápida y sencilla a la geometría de la construcción.



Los paneles de encofrado se encuentran suspendidos, pudiéndose retractar manualmente, permitiendo así una apertura fácil del encofrado.



La potente unidad hidráulica del sistema autotrepante MAC permite un ascenso de 4,5 m (20 t por cilindro)

Pioneros e innovadores

MEVA le da más

Encofrado. Simple. Inteligente.

Mucho de lo que hoy se ha convertido en una norma en el sector de los encofrados, ha sido diseñado por MEVA en Haiterbach, Alemania. Somos innovadores en el sector y trabajamos cotidianamente con entusiasmo para que nuestros clientes dispongan de un encofrado aún más seguro, eficiente y simple. Para nosotros es vital aplicar tecnología moderna y producir productos de calidad.

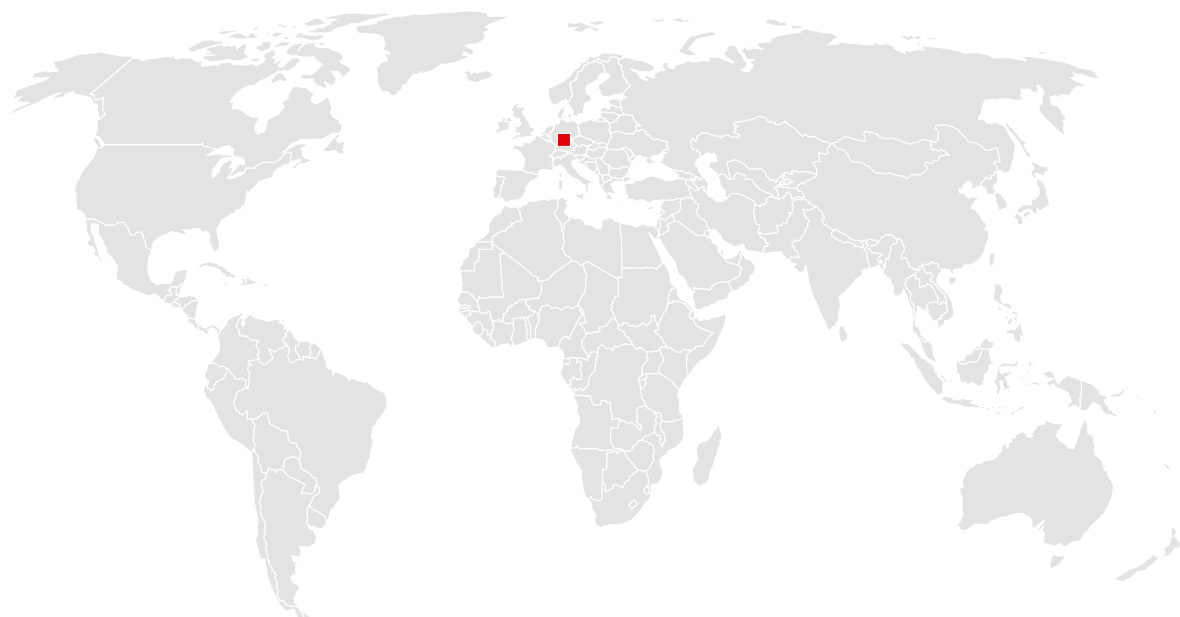
Nuestra empresa es independiente, mediana y está en manos de una familia, lo que nos compromete a aplicar los valores del espíritu emprendedor en nuestro actuar. Por esta razón, nuestros clientes pueden esperar justificadamente no solamente productos de calidad superior, sino también nuestro compromiso personal para proyectos en cualquier parte del mundo.

Sea que se trate de un complejo encofrado especial o de un encofrado estándar y rentable: Nuestra experiencia y la variedad de nuestros productos nos convierten en un asociado que asesora y ayuda, haciendo frente a los desafíos y propuestas arquitectónicas de nuestros días.

Encofrado.
Fácil. Inteligente.

Cuenta con nosotros alrededor del mundo

Con 40 sedes en los cinco continentes
estamos presentes donde nos necesite.



Sede principal (Alemania)

MEVA Schalungs-Systeme GmbH
Industriestrasse 5
D-72221 Haiterbach
Tel. +49 7456 692-01
Fax +49 7456 692-66

info@meva.net
www.meva.net

Oficinas y sucursales internacionales

A-Pfaffstätten	Tel. +43 2252 20900-0	LATAM	latam@meva.net
AUS-Adelaide	Tel. +61 8 82634377	MA-Casablanca	Tel. +212 684-602243
Benelux, Gouda	Tel. +31 182 570770	MAL-Perak	Tel. +60 12 5209337
BH-Riffa	Tel. +973 3322 4290	N-Oslo	Tel. +47 67 154200
CDN-Toronto	Tel. +1 416 8278714	PA-Panama City	Tel. +507 2372222
CH-Seon	Tel. +41 62 7697100	PH-Manila	Tel. +63 998 5416975
DK-Køge	Tel. +45 56 311855	QA-Doha	Tel. +974 4006 8485
F-Sarreguemines	Tel. +33 387 959938	SGP-Singapore	Tel. +65 67354459
GB-Tamworth	Tel. +44 1827 60217	UAE-Dubai	Tel. +971 4 3411180
H-Budapest	Tel. +36 1 2722222	USA-Springfield	Tel. +1 937 3280022
IND-Mumbai	Tel. +91 22 27563430		



MEVA Schalungs-Systeme GmbH

Industriestrasse 5 Tel. +49 7456 692-01
72221 Haiterbach Fax +49 7456 692-66
Alemania info@meva.net

www.meva.net