

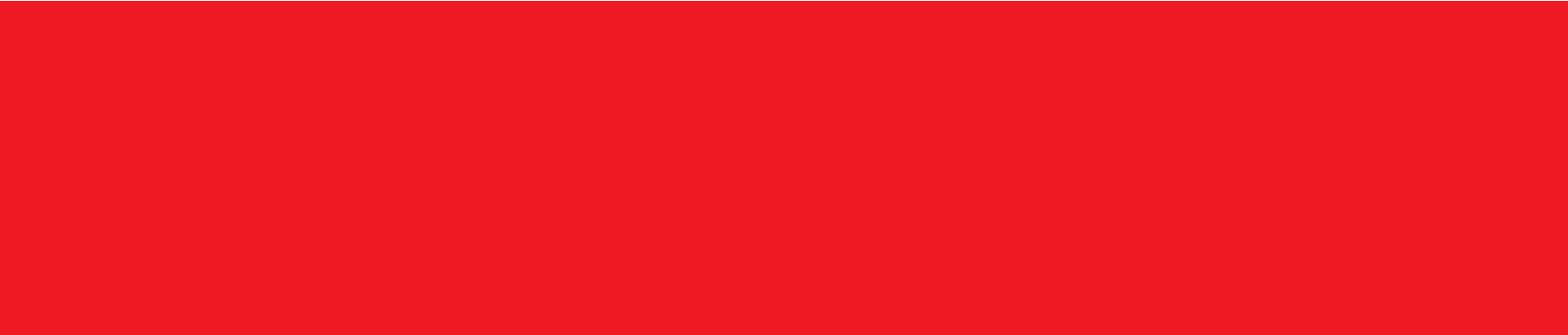
# Hiab XS 422

## Rango 34–41 tm





Mayor alcance



# Hiab XS 422 Rango 34–41 tm

## Hiab XS 422

La Hiab XS 422 ofrece las mejores prestaciones de su clase. Su equilibrio entre capacidad de elevación y precisión permite ofrecer la mayor productividad. La grúa emplea el conocido concepto de biela E que ofrece hasta 8 extensiones hidráulicas y más de 21 metros de alcance hidráulico. Gracias a sus tres opciones de anchura de estabilizadores 6.5, 7.0 y 8.0 m este modelo permite obtener la estabilidad adecuada en cada instalación. La

versatilidad incorporada de la Hiab XS 422 proporciona toda la libertad necesaria para la aplicación requerida. El modelo está disponible con dos sistemas de brazos diferentes, cada uno de ellos adecuado de forma diferente para áreas de trabajo elevadas y alejadas. Estos sistemas habituales son: el brazo A y el brazo P, ideal para levantar cargas voluminosas y pesadas en cortas distancias. La Hiab XS 422 puede entregarse con el sistema de control Duo, Pro, HiDuo o HiPro.



### Tipo de biela E

La biela del brazo primero hace posible elevar una carga más pesada cerca de la columna y la biela del brazo segundo ayuda a elevarla a posiciones más altas, como al colocar andamios.

### Válvula de retención de la carga

Se instala directamente en el cilindro y es una combinación de válvula de retención y protección contra rotura de mangueras.

### Gran momento de giro

El par de giro para trabajo intensivo asegura un comportamiento seguro y eficiente incluso en pendientes y cuestas.

### VSL

Gracias a la función VSL, el gruísta puede dedicar toda su atención a manejar la grúa. El sistema inteligente de la grúa (SPACE) se encarga automáticamente de la estabilidad de todo el vehículo, incluida la grúa, algo que aumenta la seguridad para usted y los que le rodean.

### Característica X

El ángulo del brazo segundo hacia arriba con respecto al brazo primero proporciona una mayor accesibilidad en espacios reducidos.

### Flexibles interiores

Los flexibles van por el interior de la columna, así como de otras partes de la grúa, donde están a salvo de daños, lo que reduce los costes de mantenimiento.

### Baño de aceite

La mayoría de las grúas Hiab que superan las seis toneladas metro mantienen el mecanismo de giro en un baño de aceite. Esto mantiene el mecanismo de giro en un estado excelente a lo largo de los años, asegurando que la grúa se puede utilizar con confianza en aplicaciones muy exigentes.

### Ubicación flexible del cilindro

Al colocar los cilindros del brazo en la parte superior o lateral, el espacio ocupado por los éstos puede elegirse para adaptarse al trabajo que debe realizar la grúa. Además, el sistema de brazos puede ser personalizado para adaptarse al espacio de instalación disponible para la grúa.

### Perfil hexagonal de brazo

El perfil hexagonal asegura que el brazo esté siempre en perfecto equilibrio, gracias a su forma y su gran superficie de apoyo. Este perfil también minimiza la desviación del brazo. Se reducen por tanto los costes de mantenimiento aumentando la eficacia.

### Soportes laterales de estabilidad

Los soportes laterales instalados en cada extensión del brazo estabilizan la grúa lateralmente y reducen las holguras. La mayor parte de los modelos de grúas Hiab pueden equiparse con soportes laterales en las extensiones.



### Acoplamientos JIC

Las conexiones JIC son un equipamiento estándar en la mayoría de las grúas Hiab. Aseguran un acoplamiento fácil y seguro y es muy sencillo desconectarlas para el mantenimiento.

### Grandes pastillas de deslizamiento

El perfil hexagonal permite el uso de grandes pastillas de deslizamiento. Esto hace que las extensiones se muevan con más suavidad y reduce el desgaste mecánico del brazo.

### Accesorios

Tiene a su disposición una amplia gama de accesorios para conectar a su grúa Hiab. Estos accesorios le aseguran poder llevar a cabo muchas tareas diferentes.

### Sistema de control HiDuo

El sistema de control HiDuo está basado en el distribuidor Hiab V80. HiDuo se suministra con el control remoto XSDrive y el equipo electrónico SPACE 4000. Aparte de las ventajas del funcionamiento remoto de la grúa, entre las funciones adicionales se incluye el Control automático de tareas (ADC) y el Control automático de velocidad (ASC) exclusivo de Hiab. La función ASC proporciona un aumento de capacidad continuo y ultra suave.

### Sistema de control HiPro

HiPro es simplemente el sistema de control más avanzado en el mercado de grúas camión, que ofrece una velocidad, precisión y seguridad inigualables. Esto se logra en combinación con el Control Remoto CombiDrive<sup>2</sup>, sistema inteligente Space 5000 y la Válvula 91. La Capacidad se incrementa significativamente con el Control de Velocidad Automático (ASC). La Distribución del Caudal de Bomba (PFD) maximiza la productividad asegurando un operación super suave en todo momento.

### Distribución del caudal de bomba (PFD)

Las grúas Hiab trabajan con los mayores caudales de aceite del mercado. Sin embargo, los conductores de grúa expertos, capaces de manejar varias funciones a la vez, desean incluso más de su grúa. Y Hiab les responde con el sistema PFD. En situaciones en las que el operario está trabajando cerca del límite y utiliza varias funciones a la vez, incluso la mayor bomba puede no ser suficiente para asegurar el caudal de aceite necesario. Esto puede traducirse en que la grúa actúe de forma imprevisible, a menos que esté equipada con el sistema PFD. Este sistema innovador distribuye el aceite disponible proporcionalmente a los movimientos de palanca del operador. Todas las funciones continuarán funcionando como se espera sin ningún tipo de sorpresas ni interrupciones, aunque requieran más aceite del disponible. Una vez que se restaura el caudal de aceite se alcanzará la máxima velocidad de nuevo. El PFD ha demostrado ser extremadamente útil en la práctica. Incluso con un caudal de aceite de 100 l/min, el sistema se activa tres veces por ciclo de carga durante el uso normal. Si demanda una máxima comodidad y productividad, no debe conformarse con menos que con una grúa equipada con PFD.

#### Distribuidor V80

El distribuidor Hiab V80 pertenece a la gama más alta de la tecnología de centro abierto. Ampliamente probado, ofrece una elevada fiabilidad. Trabaja con elevados caudales de aceite, ofreciendo gran precisión y facilidad de manejo.



#### Distribuidor V91

El distribuidor V91 de Hiab representa la máxima expresión de la tecnología de válvulas hidráulicas, ya que admite caudales de aceite muy elevados. Se trata de un distribuidor de centro cerrado, de presión compensada y con capacidad de detección de carga, que ofrece al operador una increíble sensación de control de la grúa.

#### XSDrive

El XSDrive se ha desarrollado ergonómicamente para liberar las tensiones en las manos, brazos y espalda. Los indicadores de carga proporcionan información para acciones rápidas y correctas durante el trabajo. Existen muchos accesorios que se pueden instalar para encontrar la solución perfecta de control para usted.



#### CombiDrive<sup>2</sup>

El CombiDrive<sup>2</sup> de Hiab le colocará en la mejor posición posible para manejar la grúa. Incluye 24 funciones proporcionales y 12 funciones de encendido/apagado para controlar la grúa, el equipamiento opcional y los accesorios, y todo ello con la misma precisión.



## Sistemas inteligentes

Todas las funciones electrónicas están gestionadas por un sistema SPACE, que es un ordenador ideado para asistirle inteligentemente cuando maneja su grúa. La electrónica del sistema SPACE está alojada en una caja estanca al 100% y es extremadamente fiable y fácil de utilizar. En la parte delantera de la caja, unos indicadores muestran claramente la información vital al operario. Como ejemplo, la presión en los cilindros se muestra continuamente. Observar estos indicadores ha demostrado ser muy útil al colocar los brazos para elevar cargas a la máxima capacidad. El sistema inteligente SPACE está disponible en diferentes módulos, cada uno con un número mayor de funciones avanzadas y productivas. Todos los módulos SPACE se benefician del altamente avanzado sistema de protección contra sobrecarga (OLP). Las funciones de productividad del sistema son el control automático de tareas (ADC), el control automático de velocidad (ASC) y la distribución del caudal de la bomba (PFD). Estas funciones se pueden utilizar separadamente o en combinación. Una función valiosa para el personal de mantenimiento es que los códigos de avería y los datos del ciclo de carga también se almacenan en el sistema. Esto se puede utilizar para el análisis e información proporcionada al cliente sobre la forma en que utiliza la grúa.

### Equipo de control electrónico SPACE 4000

El sistema SPACE 4000 cuenta con el Control automático de tareas (ADC) y el Control automático de velocidad (ASC). La función ASC aumenta la capacidad en un movimiento suave y sin paradas y de esta forma aporta un extra en la capacidad y manejo de carga que demuestra ser muy valioso. El sistema SPACE 4000 es parte del sistema de control HiDuo.

### Sistema inteligente SPACE 5000

El sistema SPACE 5000 cuenta con el Control automático de tareas (ADC) y el Control automático de velocidad (ASC). La función ASC aumenta la capacidad en un movimiento suave y continuo y además la distribución del caudal de bomba (PFD) asegura un funcionamiento muy suave en todo momento. El sistema SPACE 5000 es parte del sistema de control HiPro.

### Un jib le lleva hasta donde quiere llegar

Equipar su grúa con un jib le proporciona aún otro grado de libertad. Con un jib, una maniobra para llevar la carga hasta la parte superior de un tejado o a una calle estrecha no es ningún problema.





### Diseñadas para un máximo rendimiento

La grúa está disponible con una configuración de bielas tipo E que ofrece unas capacidades de elevación excelentes cuando maneja cargas pesadas cerca de la columna. Para aumentar la capacidad de elevación aún más, el brazo P puede ser especificado como una opción. El brazo P tiene hasta cinco extensiones especialmente dimensionadas para soportar la máxima carga. Además de ésto, cada extensión es ligeramente más larga, lo que ofrece una capacidad de alcance superior a la de un brazo de cinco extensiones convencional.

### Tipo de biela E

El sistema E-Link es una especie de conexión de palanca entre la columna y el brazo primero, así como entre los brazos primero y segundo. Es beneficioso para levantar cargas pesadas directamente hasta posiciones elevadas, como en andamios.



### Secuencia controlada de extensión y recogida

Una secuencia controlada significa que las extensiones siempre se mueven en el mismo orden. La extracción y repliegue de las extensiones en una secuencia controlada supone que el peso total es inferior, lo que es de mayor importancia en un sistema de brazos de gran longitud.



### Advertencia de brazo elevado (opcional)

Cuando el ritmo de trabajo es alto y se tiene que realizar el siguiente trabajo rápidamente, se pueden producir errores. Por ejemplo, si un conductor olvida plegar la grúa, las consecuencias podrían ser importantes. En estas situaciones, agradecerá una función de seguridad como la advertencia de brazo elevado. El sistema SPACE supervisa continuamente la posición del brazo. Si la grúa se deja en posición elevada, un indicador luminoso en la cabina alertará al conductor antes de partir con el camión.



# Potencia e inteligencia

## **Manejo de su grúa por control remoto**

Una ventaja de las unidades de control remoto de Hiab consiste en que el operario de la grúa se puede colocar en la mejor ubicación cuando maneja la grúa. Esto se traduce en un trabajo más cómodo y eficaz a la vez que aumenta la seguridad. Además, un efecto derivado es que puede ser su propio asistente de carga, ya que puede colocarse al lado de ella o allí donde se encontraría el asistente. Realizará sus tareas más rápido y a un menor coste.

## **Innovación en el diseño inspirada en usted**

Hiab forma parte de Cargotec, conocida en todo el mundo por su innovación y excelente ingeniería. La calidad y fiabilidad de nuestras grúas no tienen igual en el mercado de las grúas de carga para camión. Pero hay otro factor crucial para nuestro éxito mundial. Tenemos una filosofía de escuchar y responder a las necesidades de quienes más importan: las personas que poseen y utilizan nuestras grúas. El diseño y desarrollo de todas las grúas que fabricamos está inspirado en los clientes. Esto se hace muy evidente al utilizar una grúa de carga Hiab.

**Cargotec** aumenta la eficiencia de los flujos de carga por tierra y mar, allí donde haya una carga en movimiento. Las marcas comerciales de Cargotec –Hiab, Kalmar y MacGregor–, son reconocidas como marcas líderes en el transporte y la manipulación de cargas en todo el mundo. La red mundial de Cargotec trabaja estrechamente con nuestros clientes ofreciendo una amplia cobertura de Servicios que garantizan el funcionamiento continuado, fiable y sostenible de los equipos que comercializa. [www.cargotec.com](http://www.cargotec.com)

