



GRÚA ARTICULADA HIAB XS 447 E-8 HIPRO



Características y Funciones principales

La grúa X-HIPRO es la mejor elección, lo mejor de lo mejor, ya que entrega versatilidad y precisión excepcionales para obtener una máxima productividad. Su elevado caudal de aceite ofrece una respuesta extremadamente rápida y suave, características que se mantienen al utilizar varios movimientos simultáneos. Esto toma lo mejor de la grúa y del operador, garantizando ciclos de carga rápidos, una seguridad total y el menor coste del ciclo de vida.

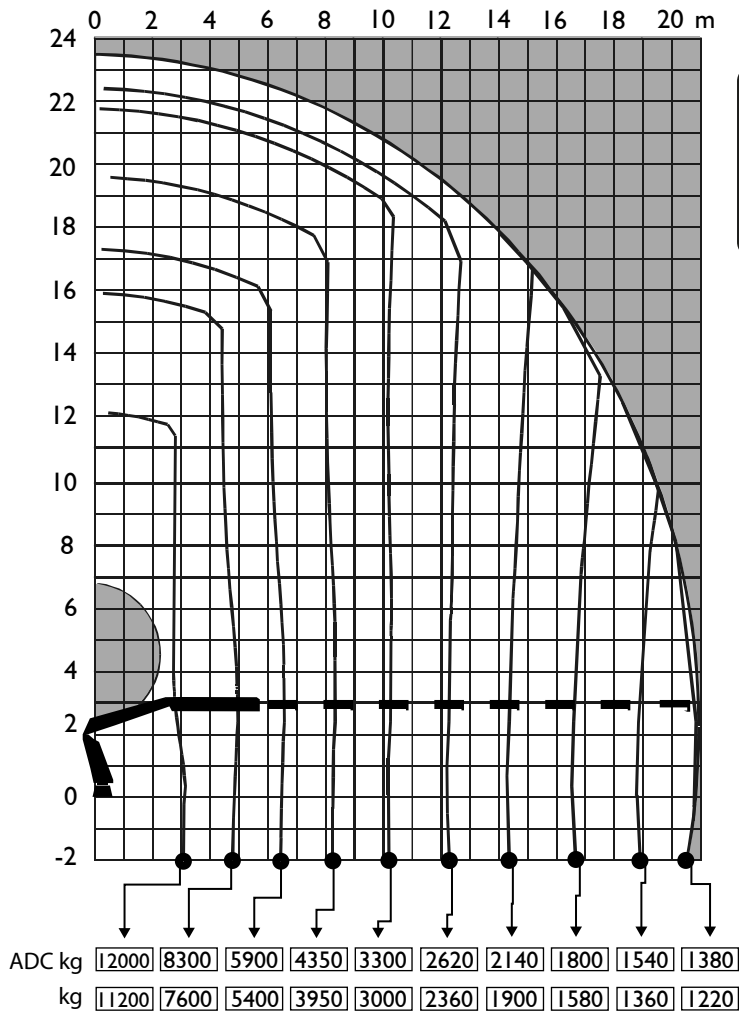
X-HiPro, en combinación con el distribuidor V200 y el Space X4, es el sistema de control más avanzado en la industria. Tiene un sistema inteligente integrado, para el manejo excepcionalmente suave y preciso de la carga. Su gran tecnología en válvulas hidráulicas permite sacar el máximo partido a la grúa. Posee gran cantidad de funciones de seguridad, como también de capacidad, pudiéndola aumentar hasta un 30%.

Especificaciones Técnicas

Alcance-Capacidad de elevación	m-kg	3,2 - 12.000
		4,8 - 8.300
		6,4 - 5.940
		8,2 - 4.350
		10,1 - 3.300
		12,1 - 2.620
		14,2 - 2.140
		16,4 - 1.800
		18,6 - 1.540
20,8 - 1.380		
Alcance hidráulico horizontal	m	20,8
Carga máxima alcance horizontal	kg	1.380
Presión de trabajo	MPa	35
Caudal de aceite hidráulico	L/min	100 - 120
Ángulo de giro	°	400

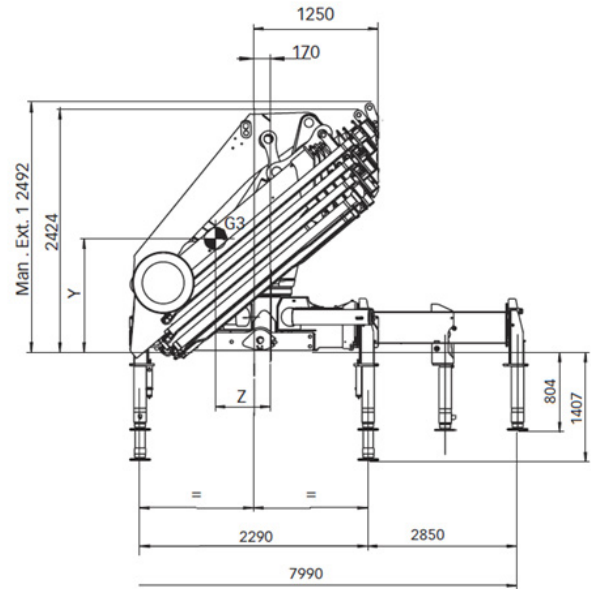
Máx. inclinación a máx. capacidad de elevación	°	3
Altura en posición de plegado	mm	2.493
Ancho en posición de plegado	mm	2.500
Espacio de instalación con juego de mangueras y tuberías	mm	1.755
Peso de la grúa, con estabilizadores	kg	5.827
Filtro de alta presión	micras	7
Cuerpo de válvulas principal		V200
Bomba de pistones axiales		Sunfab, caudal fijo o variable
Sistema de giro en baño de aceite		Sí
Estabilizadores con apertura hidráulica	mm	8.000
Estabilizadores auxiliares de apertura hidráulica	mm	5.000

Diagrama y placa de cargas

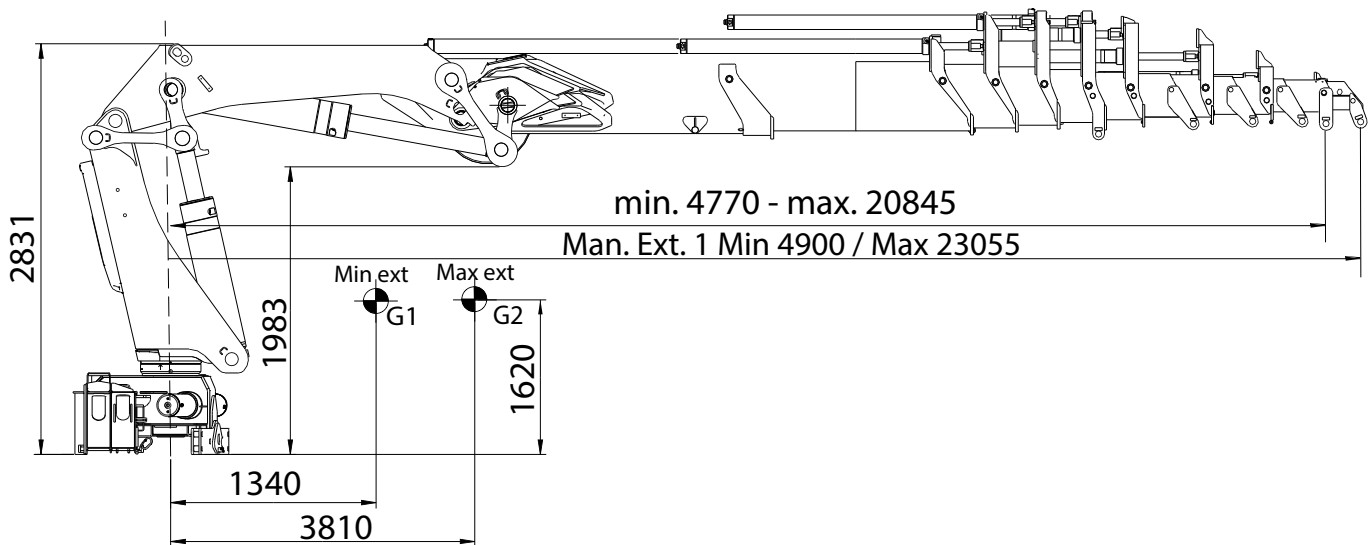


HIAB 477 E-8 HIPRO											
m	3.2	4.8	6.4	8.2	10.1	12.1	14.2	16.4	18.6	20.8	23.0
ADC kg	12000	8300	5900	4350	3300	2620	2140	1800	1540	1380	1180
kg	11200	7600	5400	3950	3000	2360	1900	1580	1360	1220	

Dimensiones

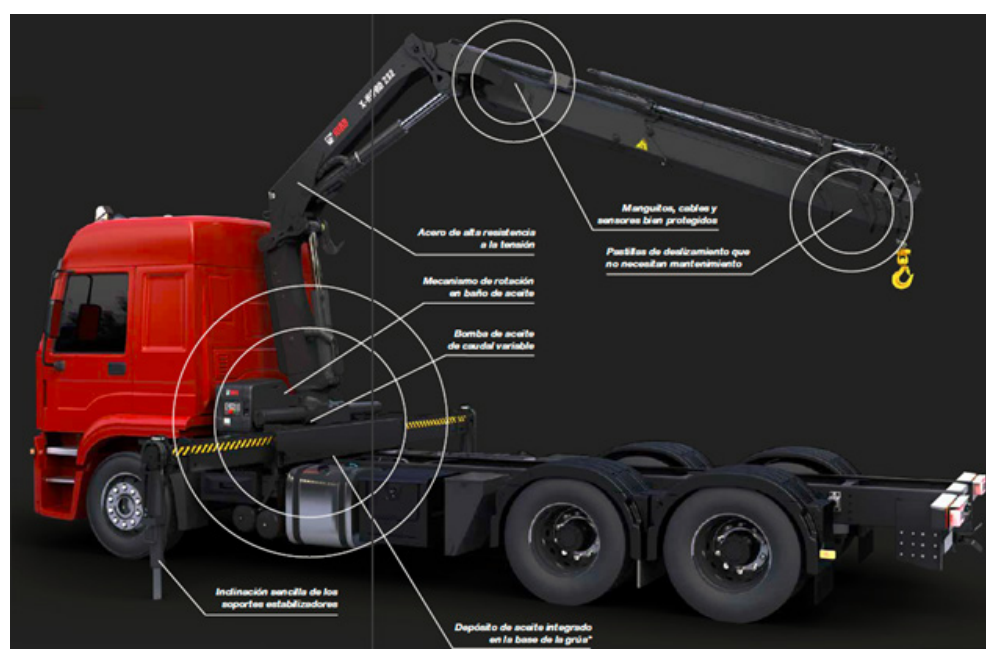


Dimensiones principales



Características principales y Funciones

Función	Descripción	General	Opcional
OLP o Control de sobrecarga	Sistema de control de sobrecarga que, por medio del uso de sensores de presión y ángulo, evita la sobrecarga en la grúa para evitar daños al equipo, operador u otros. El sistema solo permite mover grúa en direcciones donde no aumente la capacidad de carga.	✓	
ADC o Control automático de trabajo	Sistema que incrementa en un 10% la capacidad de la grúa en elevación. En caso de que utilice en otras aplicaciones, el sistema ADC se desactiva reducir la capacidad de la grúa a un 100%, para protegerla de esfuerzos inversos.	✓	
ASC o control Automático de Velocidad	Sistema de aumento de capacidad de la grúa gracias a la reducción de la velocidad en todas las funciones que estén en uso, en condiciones de capacidad cercanas a la máxima.	✓	
ADO o Descarga automática de aceite	Función que permite ahorrar al cliente al enviar el aceite hidráulico a tanque luego de un tiempo de no uso de las palancas del control remoto.	✓	
APO o Apagado automático	Sistema de ahorro para el cliente que apaga Space mientras la grúa no se mueva durante 30 min, y el control remoto luego de 5 min en desuso para no gastar la batería. Condición para Space no aplicable para uso de canastillo.	✓	
Lógica de brazo en alto	Limitación de ángulo de elevación tal que la carga no golpee el sistema de brazos (80° en grúa, 70° en JIB). Adicionalmente, la velocidad de bajada hasta los 40° es reducida al 50% por seguridad.	✓	
BDA o Asistente de plegado/desplegado	Asistencia programada para evitar que operador mueva el brazo segundo en dirección equivocada mientras se está plegando o desplegando la grúa.	✓	
Supervisión de palanca	Sistema de seguridad que detiene la grúa en caso de que las palancas de la grúa sean movidas accidentalmente durante la operación con control remoto. Funciona bloqueando el sistema completo cuando ello sucede.	✓	
ADS o Amortiguación automática del giro	Sistema de seguridad que amortigua el movimiento de la carga cuando ésta es girada de manera brusca, protegiendo de posibles accidentes.		✓
LSS o Sistema de estabilidad de carga	Sistema de seguridad de amortiguación automática frente a movimientos verticales bruscos, permitiendo una operación más rápida y ágil, y protegiendo la carga y el vehículo frente a daños potenciales.		✓



Características

1

SPACE 5000 - Control de sobrecarga

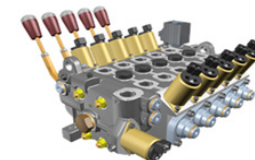
Este sistema contiene una serie de cajas de control, sensores e indicadores que envían señales sobre la carga, su posición y los movimientos de la grúa. Con su microprocesador, calcula la posición de la grúa de manera exacta, deteniendo o reduciendo los movimientos no permitidos y/o peligrosos para la grúa y el operador.



2

Distribuidor V80R

De centro abierto y presión compensada, es adecuado para altos flujos de aceite. Su diseño mecanizado y modular, ofrece gran precisión y fácil operación, confiabilidad y eficiencia. Preparado para bombas de caudal fijo. Como opcional, puede incluir funciones adicionales perfectas para la instalación de accesorios como cabrestantes, grapas, entre otros.



3

COMBI-DRIVE - Radio Control Remoto

Control remoto con un diseño ergonómico especialmente preparado por Hiab para el operador. Posee 6 palancas de accionamiento proporcional por función, programable hasta 24 funciones en 4 menús. Incluye un visor de sobrecarga y sistema de seguridad sobre mal encendido o maniobra incorrecta.



4

Display - Opcional

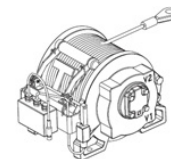
Posee un display externo de fácil visualización, que permite observar contadores de la grúa y códigos de errores.



5

Cabrestante TC2 / TC3 - Opcional

Diseñado para posicionamientos precisos y suspensiones de carga pesada seguras, en diferentes condiciones medioambientales. Robusto y de confiabilidad probada, el cabrestante ayuda al operador a alcanzar mayor productividad, reduciendo tiempo y costos.



6

Sistema de brazos E

Permite tener hasta 6 extensiones hidráulicas de largo alcance. Cada extensión viene preparada para la instalación y funcionamiento de la siguiente; junto con válvulas de secuencia y realimentación, permite su entrada y salida de manera ordenada y rápida, optimizando la operación del equipo.



7

Sistema doble bielass

El sistema de doble biela maximiza la potencia de la grúa dándole una mayor área de trabajo.



8

Sistema de giro: piñón y cremallera, en baño de aceite

Este robusto sistema le da la seguridad que necesita. La base fundida entrega los más altos niveles de estabilidad, y el baño de aceite asegura movimientos suaves y precisos: reduciendo la fricción en el mecanismo de giro, aumentando la vida útil de la cremallera, piñón y casquillos, tal que el operador tenga el completo control del equipo- sin importar el tipo de carga suspendida.



9

Semáforo indicador de carga - Opcional

Las grúas Hiab con Space X4 incluyen un semáforo como indicador visual de rango de carga, en operación de la grúa. Permite obtener información de la capacidad de la grúa alcanzada durante la operación.



10

Jaula Virtual

Hiab se asegura de la seguridad durante la operación instalando una jaula virtual, al limitar el giro de la grúa en sectores donde no hay estabilidad. También, es posible reducir la capacidad de la grúa por delante de cabina.

