



GRÚA ARTICULADA HIAB X-HIDUO 188 E-4



Características y Funciones principales

La grúa X-HIDUO es la elección ideal para conseguir alta eficiencia y valor: Garantiza un elevado rendimiento y rápidos ciclos de carga, permitiendo realizar movimientos simultáneos. La grúa responde rápidamente al movimiento de palancas y proporciona una mayor estabilidad, incluso durante elevaciones verticales, permitiendo tener pleno control sobre la carga en todo momento.

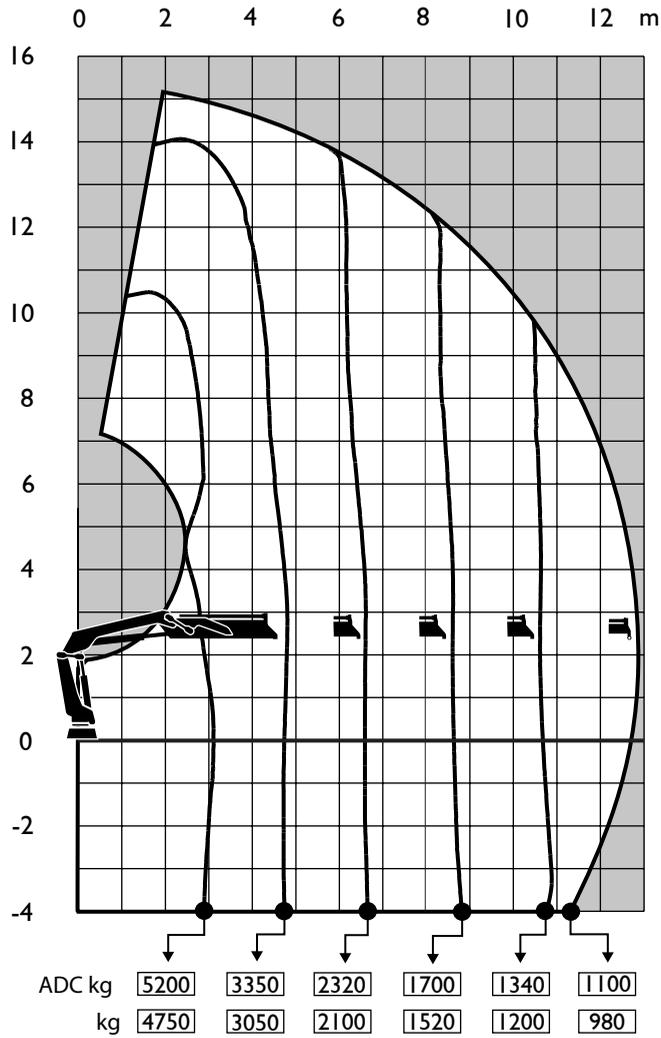
Sus componentes están fabricados con acero de alta resistencia a la tensión, y con el sistema de pintura nDurance, tecnológicamente avanzado y respetuoso con el medio ambiente. Protege los componentes de la grúa ante la corrosión y otros gracia

Especificaciones Técnicas

Alcance-Capacidad de elevación	m-kg	3,1 - 5.200
		4,8 - 3.350
		6,6 - 2.320
		8,6 - 1.700
		10,6 - 1.340
		12,7 - 1.100
Alcance hidráulico horizontal	m	12,7
Carga máxima alcance horizontal	kg	1.100
Presión de trabajo	MPa	32,9
Caudal de aceite hidráulico	L/min	55-65
Ángulo de giro	°	190-415
Máx. inclinación a máx. capacidad de elevación	°	6

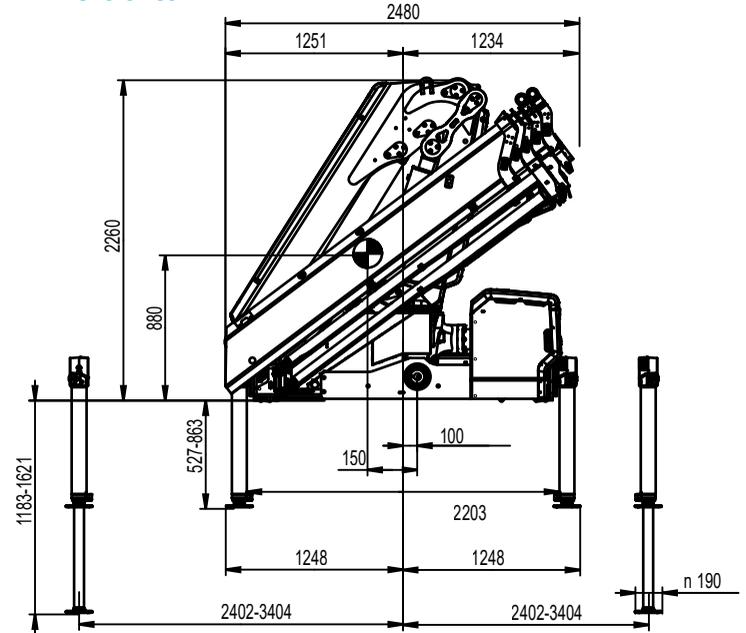
Altura en posición de plegado	mm	2.260
Ancho en posición de plegado	mm	2.480
Espacio de instalación con juego de mangueras y tuberías	mm	1.046
Peso de la grúa, con estabilizadores	kg	2.664
Filtro de alta presión	micras	7
Cuerpo de válvulas principal		V80R
Bomba de pistones axiales		Sunfab, caudal fijo
Sistema de giro en baño de aceite		Sí
Estabilizadores con apertura hidráulica	mm	5.500
Estabilizadores auxiliares de apertura hidráulica	mm	3.300

Diagrama y placa de cargas

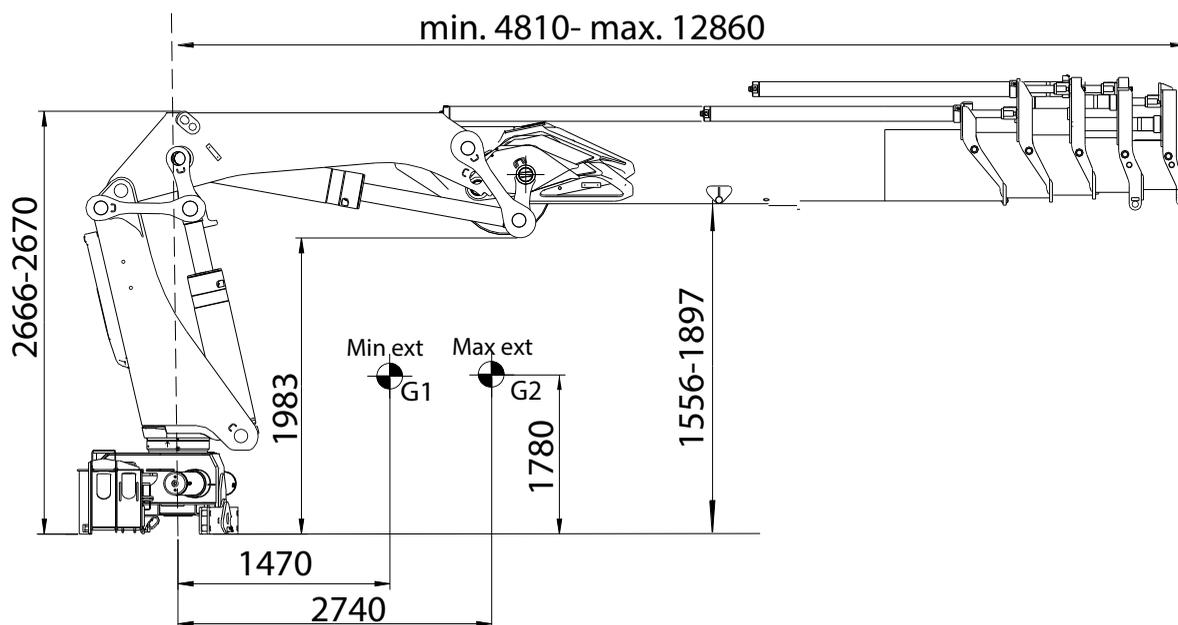


HIAB X-HIDUO 188 E-4							
m	3.1	4.8	6.6	8.6	10.6	12.7	15.0
ADC kg	5200	3350	2320	1700	1340	1100	870
kg	4750	3050	2100	1520	1200	980	

Dimensiones

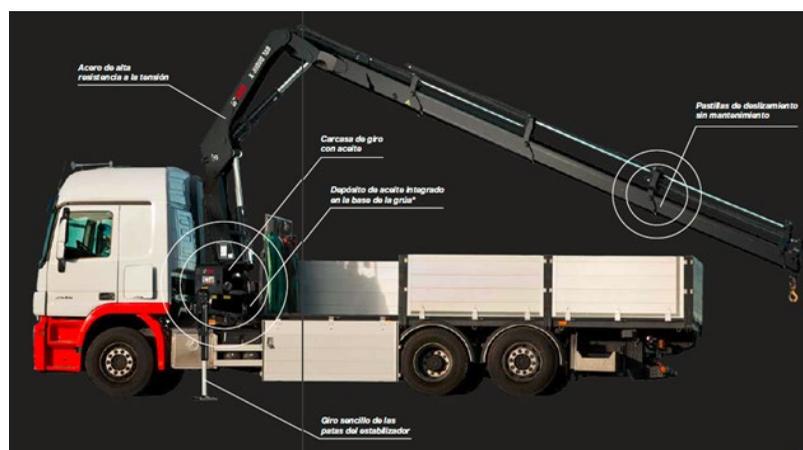


Dimensiones principales



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.		✓
SAF Guardado Semi-automático	Sistema de seguridad que permite controlar el guardado y la apertura de la grúa, mejorando la productividad y reduciendo el riesgo de daños.	✓	
CTC o Control de la carga	Sistema de control que permite al operador efectuar movimientos verticales y horizontales mediante la actuación de una sola palanca.		✓



Características

1

SPACE X4 - 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.

Posee una interfaz muy clara y amigable para el usuario, la cual entrega información de la presión utilizada en cada movimiento, activación de estabilizadores adicionales y de control remoto, y botón de parada de emergencia.



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

XS 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

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.



6

Sistema doble bielas

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



7

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.



8

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.



9

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.

