



XCR30 GRÚA ROUGH TERRAIN

WWW.ORIONMAQUINARIAS.COM

SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN ORION SAC

RUC: 20548692742

XCR30

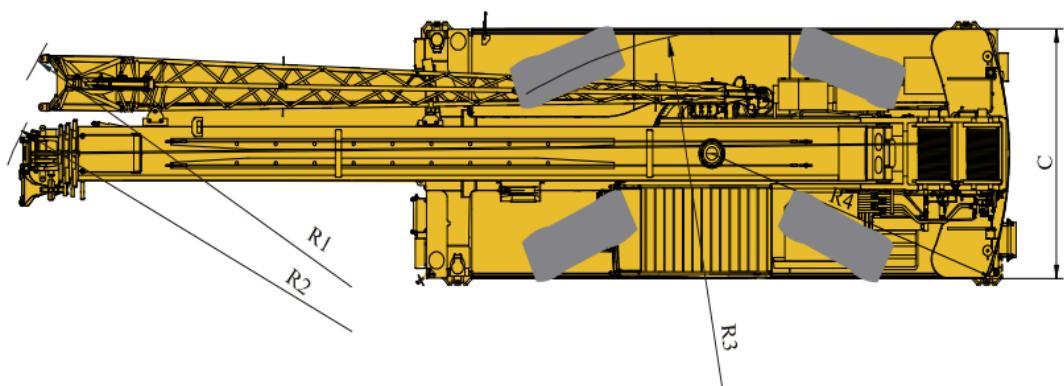
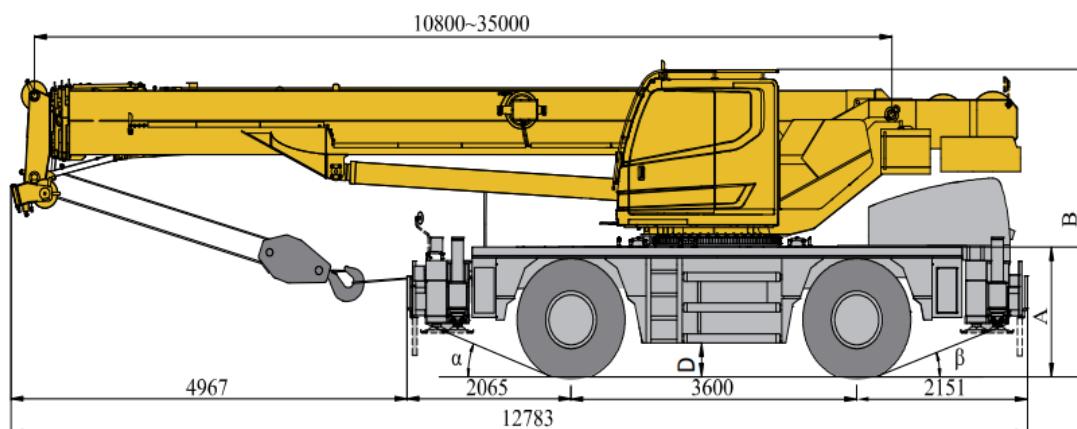
GRÚA ROUGH TERRAIN

La XCR30 es una grúa Rough Terrain de 30 toneladas diseñada para enfrentar los terrenos más difíciles con una capacidad de pendiente del 78% y cuatro modos de dirección. Equipada con una pluma principal de 35 metros y tecnología hidráulica de alta eficiencia, ofrece un rendimiento superior en elevación y desplazamiento, garantizando seguridad y precisión en espacios reducidos.

CATEGORÍAS	DESCRIPCIÓN	PARÁMETROS
CAPACIDAD Y RENDIMIENTO	Capacidad máxima de elevación nominal	30 t
	Momento de carga máx. (Pluma base)	989.8 kN.m
	Momento de carga máx. (Pluma extendida)	658.6 kN.m
	Altura de elevación (Pluma base)	10.2 m
	Altura de elevación (Pluma totalmente extendida)	34.4 m
	Altura de elevación máx. (Pluma + Plumín)	42.2 m
	Radio de trabajo mínimo nominal	3 m
DIMENSIONES GENERALES	Velocidad máx. de giro (Slewing)	≥2.5 r/min
	Dimensiones externas (L×A×H)	12783×2850×3416 mm
	Distancia entre ejes (Batalla)	3600 mm
	Vía (Trocha) Delantera / Trasera	2300 mm / 2300 mm
	Voladizo Delantero / Trasero	2065 mm / 2151 mm
	Extensión Delantera / Trasera	4967 mm / 0 mm
	Diámetro mínimo de giro	< 9.6 m
PESOS	Radio de giro en cola de torreta	3823 mm
	Distancia mínima al suelo	345 mm
	Peso total permitido (en viaje con plumín)	27,409 kg
	Carga sobre Eje 1 (Delantero)	14,116 kg
PLUMA Y PLUMÍN	Carga sobre Eje 2 (Trasero)	13,293 kg
	Contrapeso total	3.95 t
	Peso gancho 30t / gancho 3t	278 kg / 60 kg
	Tipo de Pluma	1 sección base + 3 secciones telescópicas, perfil en U
	Longitud de Pluma Principal	10.8 m ~ 35 m
MOTOR Y POTENCIA (OPCIÓN 1)	Longitud de Plumín (Jib)	9 m (Estructura de celosía)
	Ángulos de instalación del Plumín	0°, 15°, 30°
	Tiempo de elevación de pluma	< 40 s (-1.5° a 80°)
	Tiempo de extensión total de pluma	≤50 s (10.8m a 35m)
	Marca / Modelo	Shangchai SC7H220.1G3
MOTOR Y POTENCIA (OPCIÓN 2)	Potencia nominal	~217 HP (162 kW) a 2000 r/min
	Torque máximo	900 N.m a 1300 r/min
	Marca / Modelo	DF Cummins QSB6.7-C220-30
	Potencia nominal	~220 HP (164 kW) a 2200 r/min
TRANSMISIÓN Y CHASIS	Torque máximo	949 N.m a 1500 r/min
	Emisiones (Ambos motores)	Non-road Stage III / EU Stage IIIA
	Caja de cambios	Hangchi AWG180 (Automática)
	Marchas	6 adelante, 3 atrás
	Tracción y Dirección	4×4 (4 ruedas motrices y directrices)
	Modos de dirección	4 modos: Delantera indep., trasera indep., cangrejo, giro cerrado
	Neumáticos	4 neumáticos 14.00R25 (Todo terreno)
	Suspensión delantera	Rígida conectada al bastidor
	Suspensión trasera	Hidráulica oscilante (bloqueable para izaje)
	Velocidad máxima de desplazamiento	> 41 km/h
ESTABILIZADORES	Velocidad mínima estable	1.6 km/h
	Capacidad máxima de pendiente	≥78%
	Distancia de frenado (a 24 km/h)	< 9 m
	Tipo	Forma en H, control electrohidráulico
	Distancia entre estabilizadores (Longitudinal)	6.8 m
	Distancia entre estabilizadores (Lateral)	6.8 m
	Tiempo de extensión (Horizontal / Vertical)	≤20 s / ≤30 s
	Tiempo de retracción (Horizontal / Vertical)	< 25 s / < 35 s

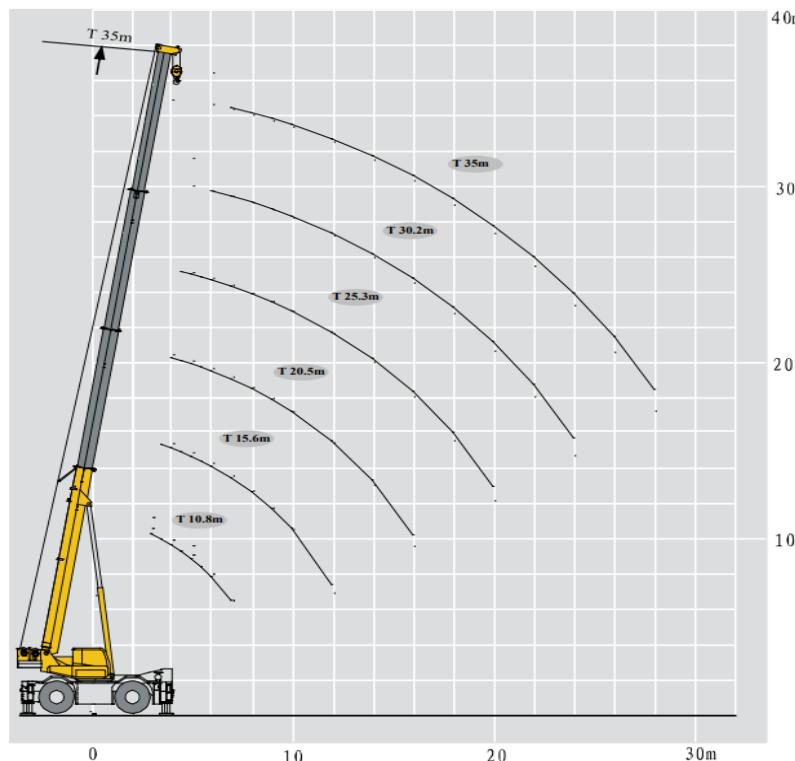
CATEGORÍAS	DESCRIPCIÓN	PARÁMETROS
Cabrestantes (Winch)	Velocidad de elevación (Principal)	>140 m/min (4ª capa, sin carga)
	Velocidad de elevación (Auxiliar)	≥140 m/min (4ª capa, sin carga)
	Tracción máxima de cable único	36 kN
	Diámetro / Longitud cable principal	16 mm / 165 m
Capacidades de Fluidos	Diámetro / Longitud cable auxiliar	16 mm / 100 m
	Tanque de combustible	Aprox. 305 L
Sistemas y Seguridad	Tanque de aceite hidráulico	Aprox. 482 L
	Sistema eléctrico	24V DC (2 baterías de 12V en serie)
	Dispositivos de seguridad	LMI (Limitador de momento), válvulas de equilibrio, limitador de altura
	Cabina	Aire acondicionado (frío/calor), asiento ajustable, vidrio de seguridad

DIMENSIONES



	α	β	A	B	C	D	R1	R2	R3	R4
14.00R25	20.5°	19.6°	1442	3416	2850	380	9786	9646	4800	3823

CAPACIDADES DE CARGA



Configuración	Longitud de Pluma	Radio de Trabajo (Mín - Máx)	Capacidad Máx. de Carga	Capacidad en Radio Máximo
Pluma Principal (Retraída)	10.8 m	3.0 m – 10.0 m	30.0 t (a 3 m)	8.2 t (a 10 m)
Pluma Principal (Intermedia)	20.5 m	5.0 m – 18.0 m	12.7 t (a 5 m)	3.0 t (a 18 m)
Pluma Principal (Extendida)	35.0 m	7.0 m – 28.0 m	7.6 t (a 7 m)	1.0 t (a 28 m)
Plumín (Jib) 0° Offset	35 m + 9 m	10.0 m – 30.0 m	2.7 t (a 10 m)	0.8 t (a 30 m)
Plumín (Jib) 15° Offset	35 m + 9 m	12.0 m – 30.0 m	2.1 t (a 12 m)	0.7 t (a 30 m)
Plumín (Jib) 30° Offset	35 m + 9 m	14.0 m – 28.0 m	1.3 t (a 14 m)	0.8 t (a 28 m)