



TRT 35US

39 USt capacity class

Rough terrain crane

Datasheet

imperial

TRT 35US



WORKS FOR YOU.™

CONTENTS

INDICE

TRT 35US

	Page · Página:
Key · Lejenda	3
Highlights · Características destacadas	4
Weights · Pesos	5
Dimensions · Dimensiones	6-7
Steering Radii · Radios de dirección	8-9
Range Graph – Main Boom · Diagrama de carga	10
Load Chart – Main Boom. US STANDARD ASME B30.5 · Tabla de carga	11-13
Range Graph – Jib · Diagrama de carga	14
Load Chart – Jib. US STANDARD ASME B30.5 · Tabla de carga	15
Technical Specifications · Especificación técnica	
Hydraulic boom · Pluma hidráulica	16
Hoist · Cabrestante	16
Upper Structure · Superestructura	16
Cab and Controls · Cabina y controles	17
Carrier · Chasis	17-18
Vehicle Performance · Prestaciones del vehículo	18
Tires · Neumáticos	18
Options · Opciones	18-19
Notes to lifting capacity · Notas sobre la capacidad de elevación	21

KEY

LEJENDA

TRT 35US

	Counterweight · Contrapeso		Boom extension · Extensión
	Main boom · Pluma principal		Telescoping · Telescopaje
	Boom length · Longitud pluma		Performance · Prestaciones
	Tip height · Altura de la punta		Boom elevation angle · Ángulo elevación pluma
	Angular offsets · Inclínación		Working radius · Radio de trabajo
	Aux head · Cabeza auxiliar		Minimum distance between hook block and boom head · Distancia mínima gancho a cabeza pluma
	Slewing / Allowable range · Giro / Rango admisible		Slewing locked · Giro bloqueado
	Outriggers / Lifting on outriggers · Estabilizadores / Elevación sobre estabilizadores		Slewing gears · Sistema de giro
	Main hoist · Cabrestante principal		Lifting on wheels / Pick & Carry · Elevación sobre ruedas / pick & carry
	Hoist speed · Velocidad cabrestante		Auxiliary hoist · Cabrestante auxiliar
	Rope · Cable		Rope length · Longitud cable
	Rope diameter · Diámetro cable		Line pull · Tracción cable
	Hook block · Gancho		Tires · Neumáticos
	Cab · Cabina		Engine · Motor
	Controls · Controles		Steering · Dirección
	Mechanical transmission · Transmisión mecánica		Speed · Velocidad
	Hydraulics · Sistema hidráulico		Heating / Air conditioning · Calefacción / Climatización
	Operation temperature · Temperatura de servicio		Gradeability · Pendiente máx.
	Lights · Luces		Gross vehicle weight · Peso bruto vehículo
	Crane / Crane in standard configuration · Grúa / Grúa configuración estándar		Weight on front axle · Peso eje delantero
	Crane without counterweight · Grúa sin contrapeso		Weight on rear axle · Peso eje trasero
	Rated weight on hook block · Carga nominal en gancho		No. of sheaves · N° poleas
	No. of lines · N° ramales		Rams-horn hook · Aparejo gancho doble
	Single hook · Gancho simple		
	Electric circuit · Circuito eléctrico		

HIGHLIGHTS

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

TRT 35US

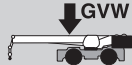
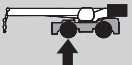
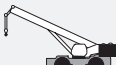
- ▶ Rated capacity · Capacidad nominal:
39 USt at 9.8 ft working radius
39 USt para radio de trabajo de 9.8 ft
- ▶ Maximum main boom length · Longitud de pluma máx.:
99 ft
- ▶ Maximum tip height with jib · Altura de la punta máx. con plumín:
135 ft
- ▶ Maximum hook height with jib · Altura de gancho máx. con plumín:
130 ft



WEIGHTS

PESOS

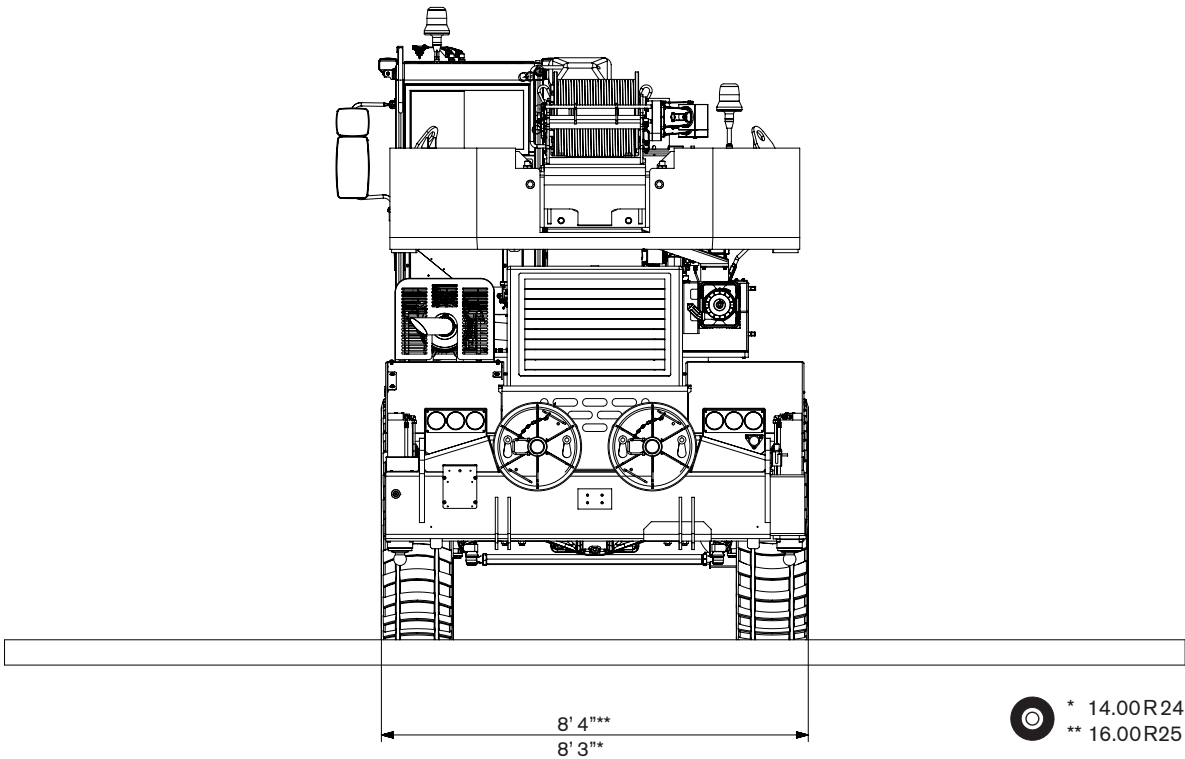
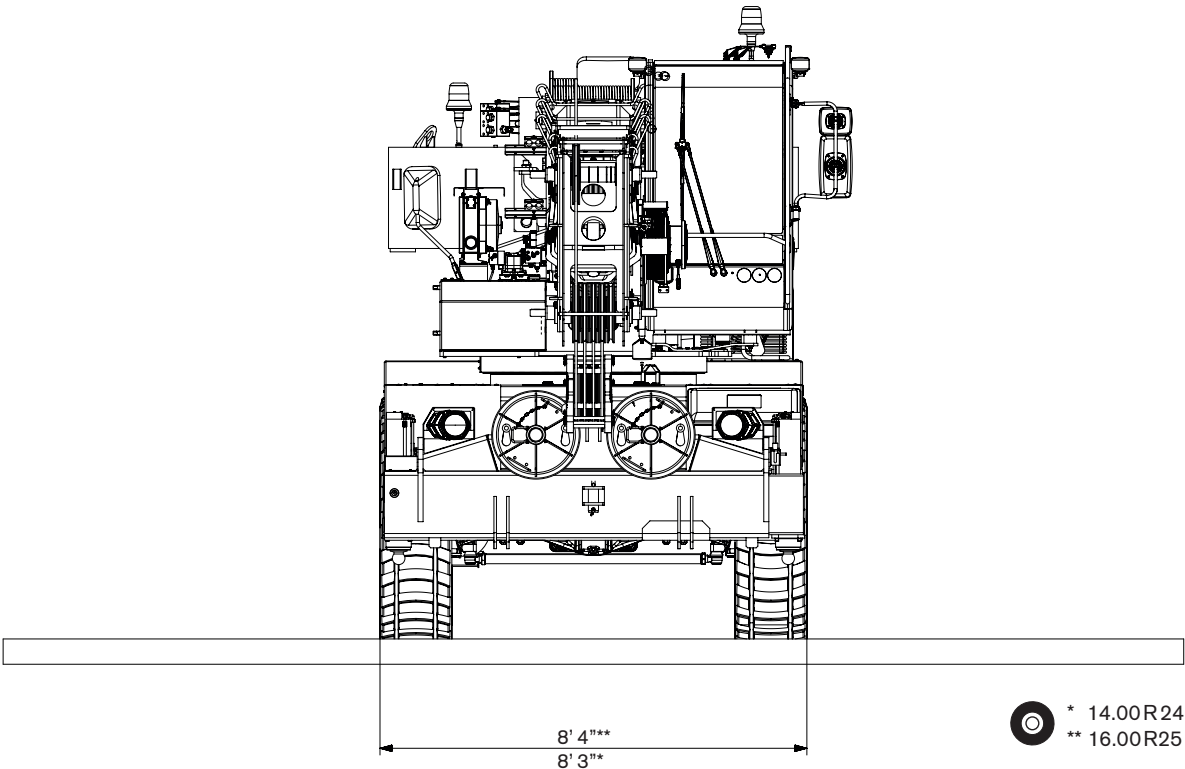
TRT 35US

			
 without hook block · sin gancho	54,278 lbs	25,221 lbs	29,057 lbs
Adds for optional equipment · Añadir para equipamiento opcional			
 26 ft Lattice type, stowed aside the boom · Tipo celosía, almacenado lateralmente a la pluma	+ 1,323	+ 2,200	- 882
	+ 187	+ 452	- 265
 2 **	+ 1,334	- 628	+ 1,962
 39 US^t*	+ 617	+ 1,014	- 397
 39 US^t rams horn · gancho doble	+ 617	+ 1,014	- 397
 28 US^t*	+ 573	+ 937	- 364
 17 US^t*	+ 430	+ 705	- 276
 11 US^t*	+ 375	+ 617	- 243
 6 US^t*	+ 110	+ 176	- 66
NOTE: Values are subject to 2% variation · NOTA: Valores sujetos a una variación del 2%			
* Weight distribution calculated considering the hook block linked to the front shield of the machine · Distribución de pesos calculada considerando el gancho asegurado al protector frontal			
** Weight includes rope and winch support · El peso incluye soporte cabrestante + cable			

DIMENSIONS

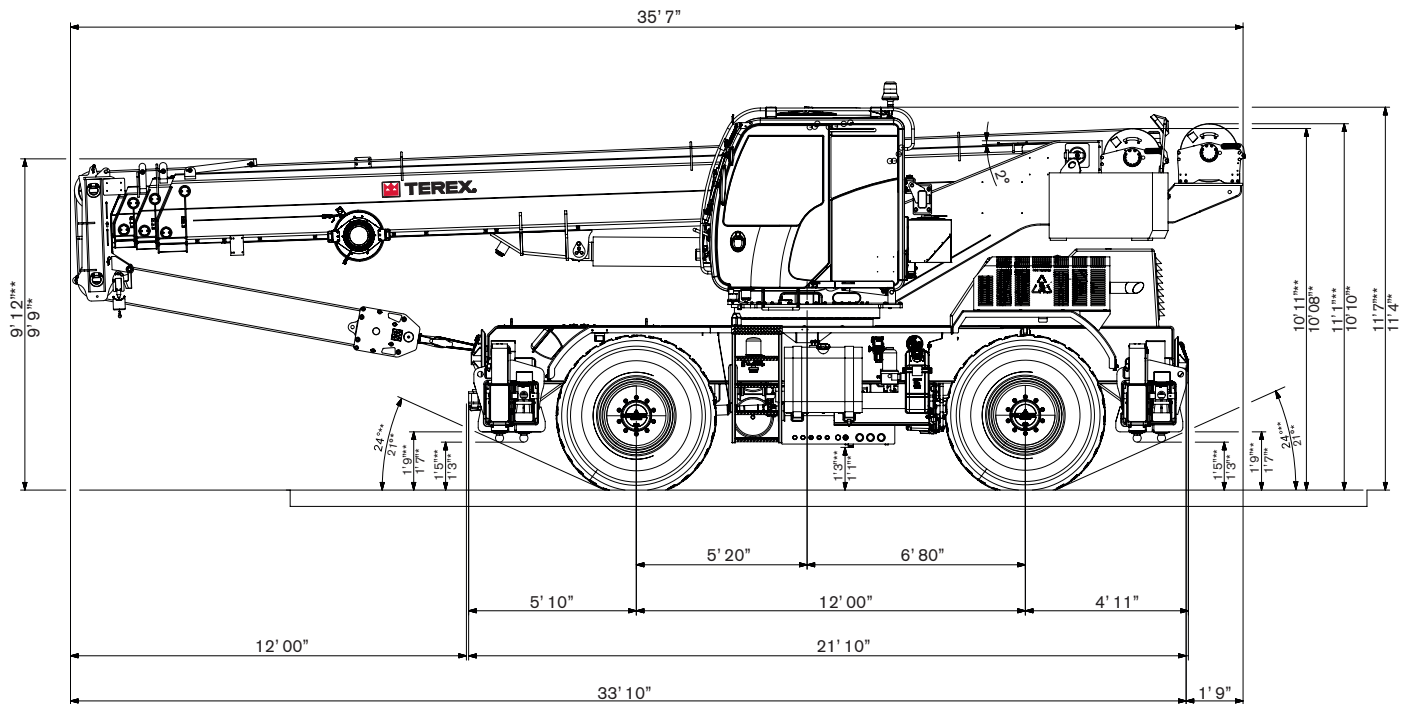
DIMENSIONES

TRT 35US



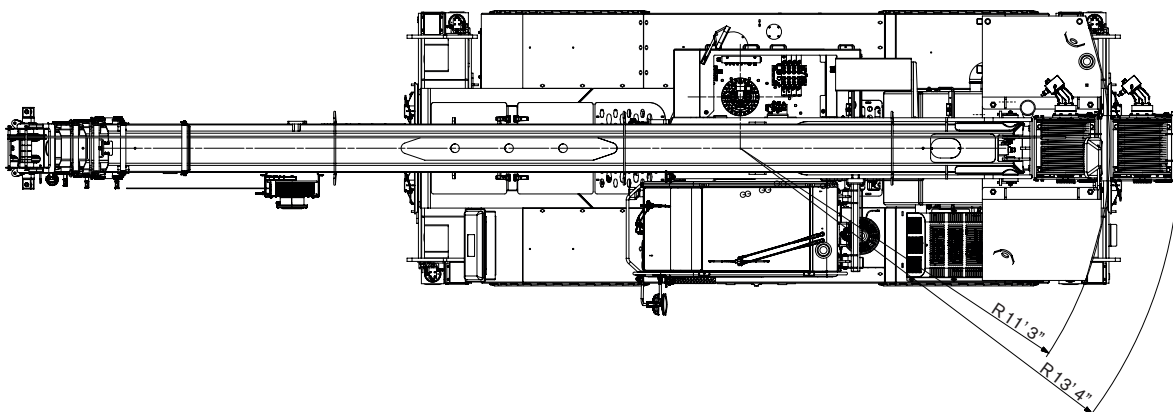
DIMENSIONES

TRT 35US



* 14.00R24

** 16.00 R25



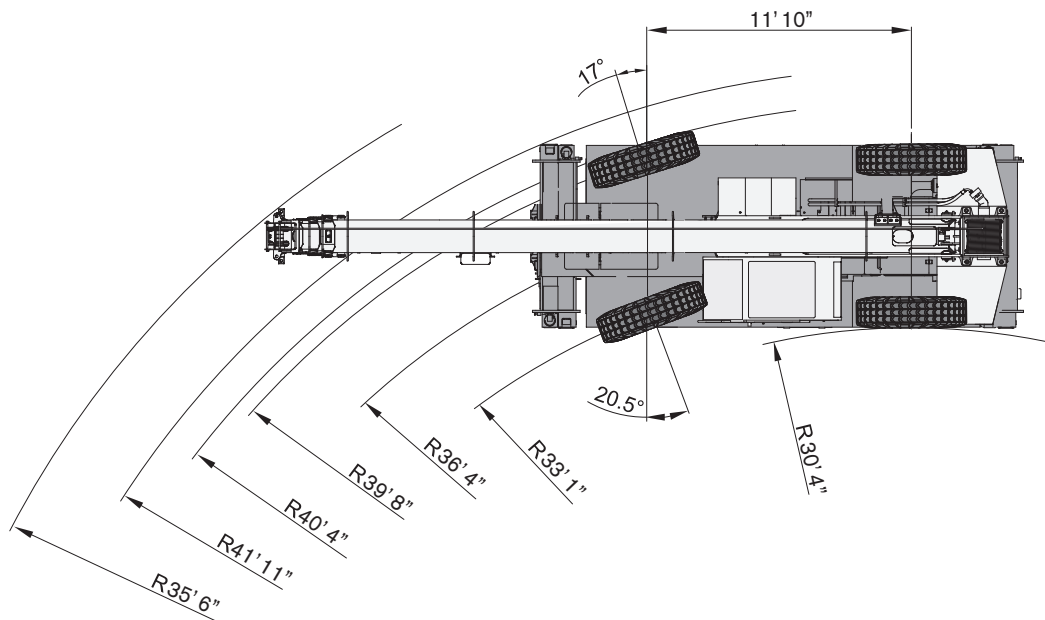
STEERING RADII

RADIOS DE DIRECCIÓN

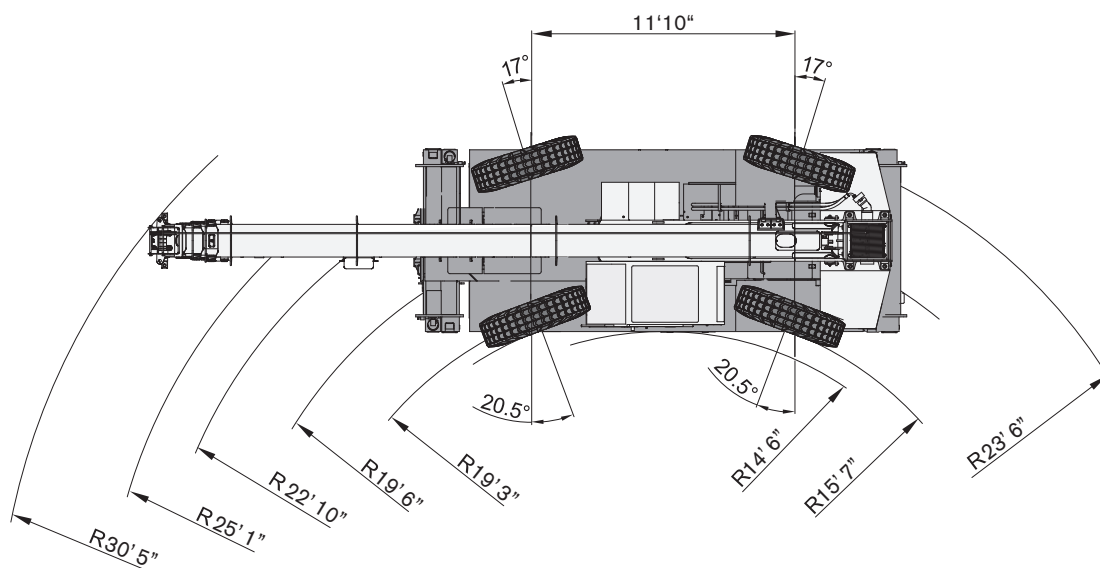
◎ 14.00 R 24

TRT 35US

Two wheel steer · Dirección en dos ruedas



Four wheel steer · Dirección en cuatro ruedas



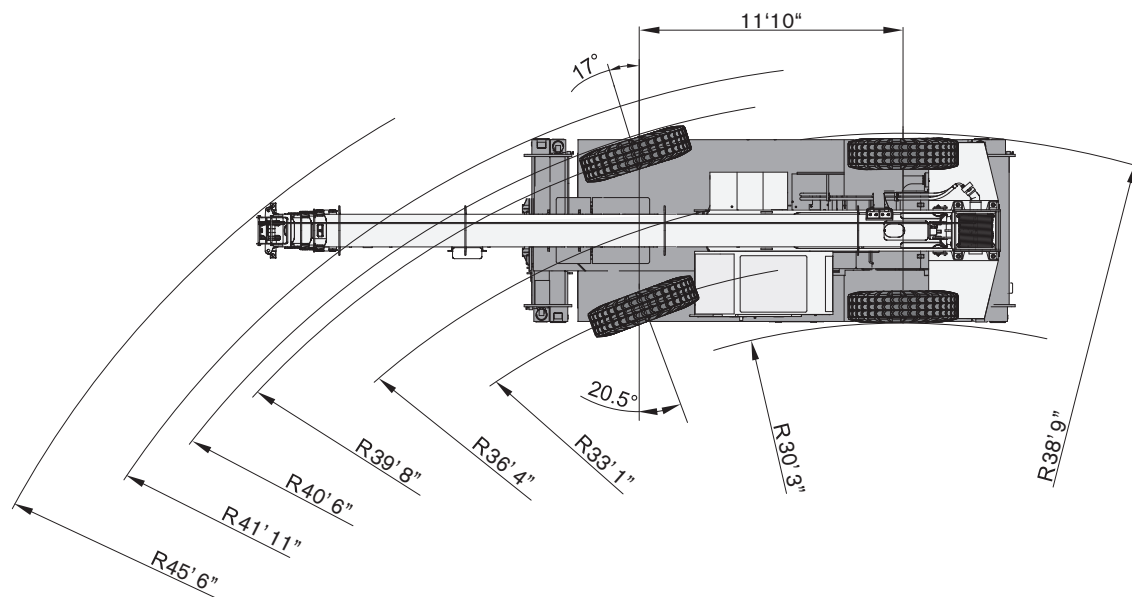
STEERING RADII

RADIOS DE DIRECCIÓN

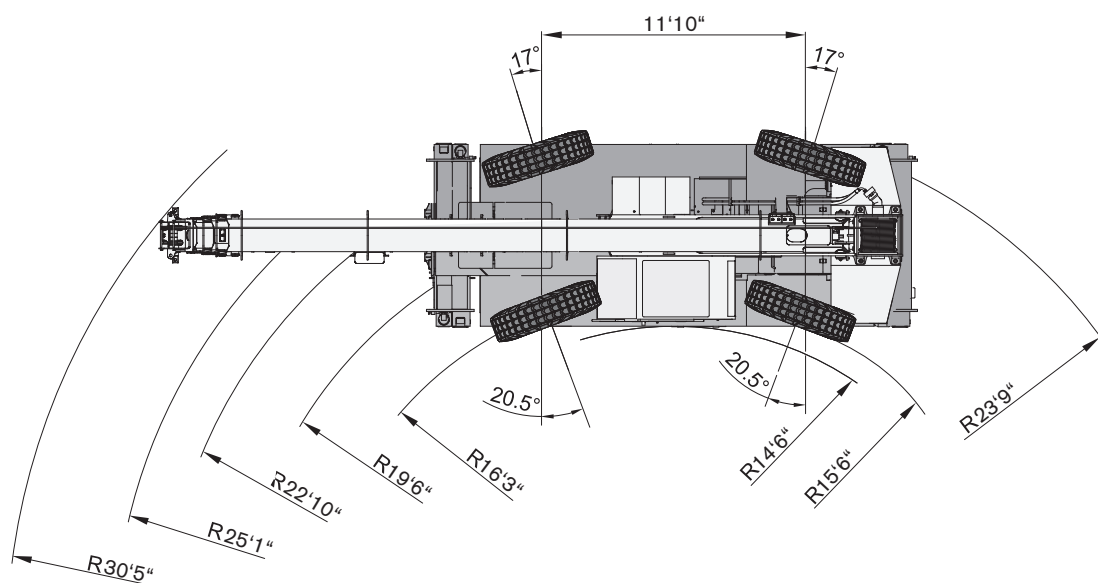
16.00 R 25

TRT 35US

Two wheel steer · Dirección en dos ruedas



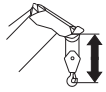
Four wheel steer · Dirección en cuatro ruedas



RANGE GRAPH – MAIN BOOM

TRT 35US

DIAGRAMA DE CARGA

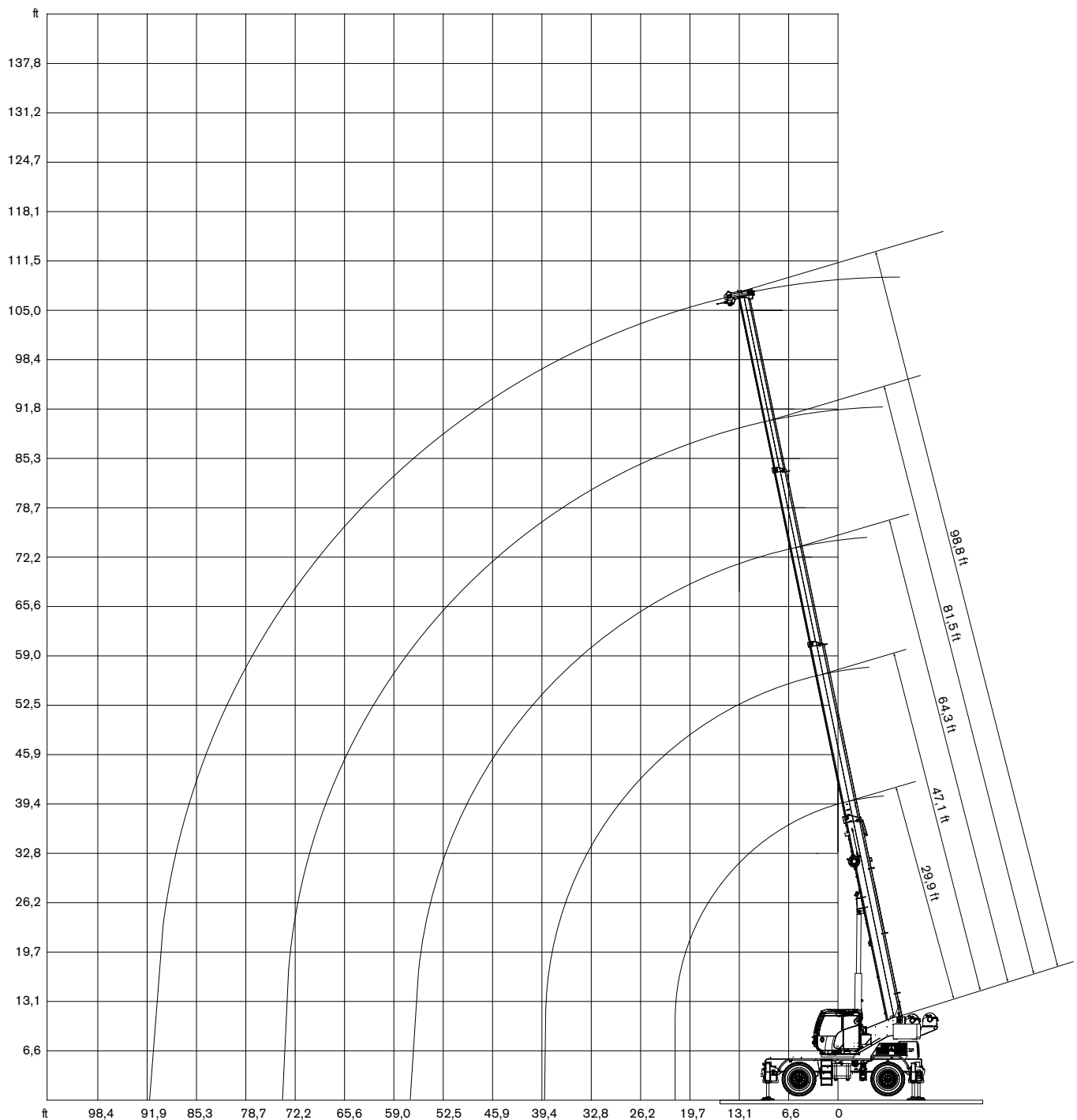


Main boom with hook block:
Extension with hook ball:

5.25 ft
2.30 ft

Pluma principal con gancho:
Extensión con aparejo de gancho:

5.25 ft
2.30 ft



LOAD CHART – MAIN BOOM

US STANDARD ASME B30.5

TRT 35US

TABLA DE CARGA

Outriggers · Estabilizadores 100 %

    						
	29.9 ft	47.1 ft	64.3 ft	81.5 ft	98.8 ft	
ft	kip	kip	kip	kip	kip	ft
9,8	77,16	47,84	35,49	-	-	9,8
11,5	68,34	45,75	33,07	28,44	-	11,5
13,1	62,61	43,87	30,97	26,57	-	13,1
14,8	56,22	42,22	29,10	24,91	11,02	14,8
16,4	50,71	40,67	27,45	23,37	11,02	16,4
19,7	35,82	34,28	24,25	20,72	11,02	19,7
23,0	-	26,68	21,61	18,41	11,02	23,0
26,2	-	20,83	19,51	16,53	11,02	26,2
29,5	-	16,75	16,31	14,99	11,02	29,5
32,8	-	13,78	13,89	13,67	11,02	32,8
36,1	-	11,57	11,68	11,35	10,58	36,1
39,4	-	-	9,92	9,92	9,92	39,4
42,7	-	-	8,49	8,38	8,16	42,7
45,9	-	-	7,28	7,28	7,28	45,9
49,2	-	-	6,39	6,28	6,28	49,2
52,5	-	-	5,40	5,51	5,51	52,5
55,8	-	-	4,74	4,74	4,85	55,8
59,1	-	-	-	4,19	4,19	59,1
62,3	-	-	-	3,64	3,64	62,3
65,6	-	-	-	3,09	3,20	65,6
68,9	-	-	-	2,65	2,76	68,9
72,2	-	-	-	2,31	2,31	72,2
75,5	-	-	-	-	1,98	75,5
78,7	-	-	-	-	1,65	78,7
82,0	-	-	-	-	1,43	82,0
85,3	-	-	-	-	1,10	85,3
88,6	-	-	-	-	0,88	88,6

LOAD CHART – MAIN BOOM

US STANDARD ASME B30.5

TRT 35US

TABLA DE CARGA

Outriggers · Estabilizadores 50 %

  9,260 lbs  19.4 ft x 10.10 ft  360°  US STANDARD ASME B30.5						
	29.9 ft		47.1 ft		64.3 ft	
	81.5 ft		98.8 ft			
ft	kip	kip	kip	kip	kip	ft
9,8	68,12	47,84	35,49	-	-	9,8
11,5	48,39	45,75	33,07	28,44	-	11,5
13,1	37,26	37,59	30,97	26,57	-	13,1
14,8	29,65	29,87	29,10	24,91	11,02	14,8
16,4	24,47	24,69	23,92	23,37	11,02	16,4
19,7	17,75	17,97	17,97	18,08	11,02	19,7
23,0	-	13,67	13,78	13,78	11,02	23,0
26,2	-	10,80	10,80	10,91	10,91	26,2
29,5	-	8,60	8,71	8,71	8,71	29,5
32,8	-	7,05	7,16	7,16	7,16	32,8
36,1	-	5,73	5,84	5,84	5,84	36,1
39,4	-	-	4,74	4,74	4,74	39,4
42,7	-	-	3,97	3,97	3,97	42,7
45,9	-	-	3,20	3,20	3,20	45,9
49,2	-	-	2,65	2,65	2,65	49,2
52,5	-	-	2,09	2,09	2,09	52,5
55,8	-	-	1,65	1,65	1,76	55,8
59,1	-	-	-	1,32	1,32	59,1
62,3	-	-	-	0,88	0,88	62,3
65,6	-	-	-	0,55	0,55	65,6
68,9	-	-	-	-	-	68,9

LOAD CHART – MAIN BOOM

US STANDARD ASME B30.5

TRT 35US

TABLA DE CARGA

On Tires · Sobre neumáticos

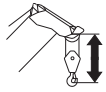
  9,260 lbs  360°  0 mph US STANDARD ASME B30.5					
	29.9 ft	47.1 ft	64.3 ft	81.5 ft	
 ft	kip	kip	kip	kip	 ft
6,6	26,01	-	-	-	6,6
8,2	26,01	-	-	-	8,2
9,8	26,01	-	-	-	9,8
11,5	22,49	-	-	-	11,5
13,1	19,62	-	-	-	13,1
14,8	17,20	17,42	-	-	14,8
16,4	14,77	14,99	-	-	16,4
19,7	10,80	10,14	-	-	19,7
23,0	-	8,38	7,72	-	23,0
26,2	-	6,39	6,39	-	26,2
29,5	-	4,85	5,07	5,07	29,5
32,8	-	3,75	3,97	3,97	32,8
36,1	-	2,87	3,09	3,09	36,1
39,4	-	-	2,20	2,20	39,4
42,7	-	-	1,76	1,76	42,7
45,9	-	-	1,10	1,10	45,9
49,2	-	-	0,66	0,66	49,2
52,5	-	-	0,44	0,44	52,5
55,8	-	-	-	-	55,8

  9,260 lbs  0°  1.2 mph US STANDARD ASME B30.5					
	29.9 ft	47.1 ft	64.3 ft		
 ft	kip	kip	kip		 ft
9,8	26,23	26,23	26,46		9,8
11,5	23,15	23,15	23,37		11,5
13,1	20,50	20,72	20,72		13,1
14,8	18,52	18,52	18,52		14,8
16,4	16,53	16,75	16,75		16,4
19,7	13,67	13,89	13,89		19,7
23,0	-	11,46	11,46		23,0
26,2	-	9,48	9,70		26,2
29,5	-	7,72	7,72		29,5
32,8	-	6,17	6,17		32,8
36,1	-	5,07	5,07		36,1
39,4	-	-	3,97		39,4
42,7	-	-	3,31		42,7
45,9	-	-	2,65		45,9
49,2	-	-	1,98		49,2
52,5	-	-	1,54		52,5
55,8	-	-	1,10		55,8

RANGE GRAPH – JIB

TRT 35US

DIAGRAMA DE CARGA

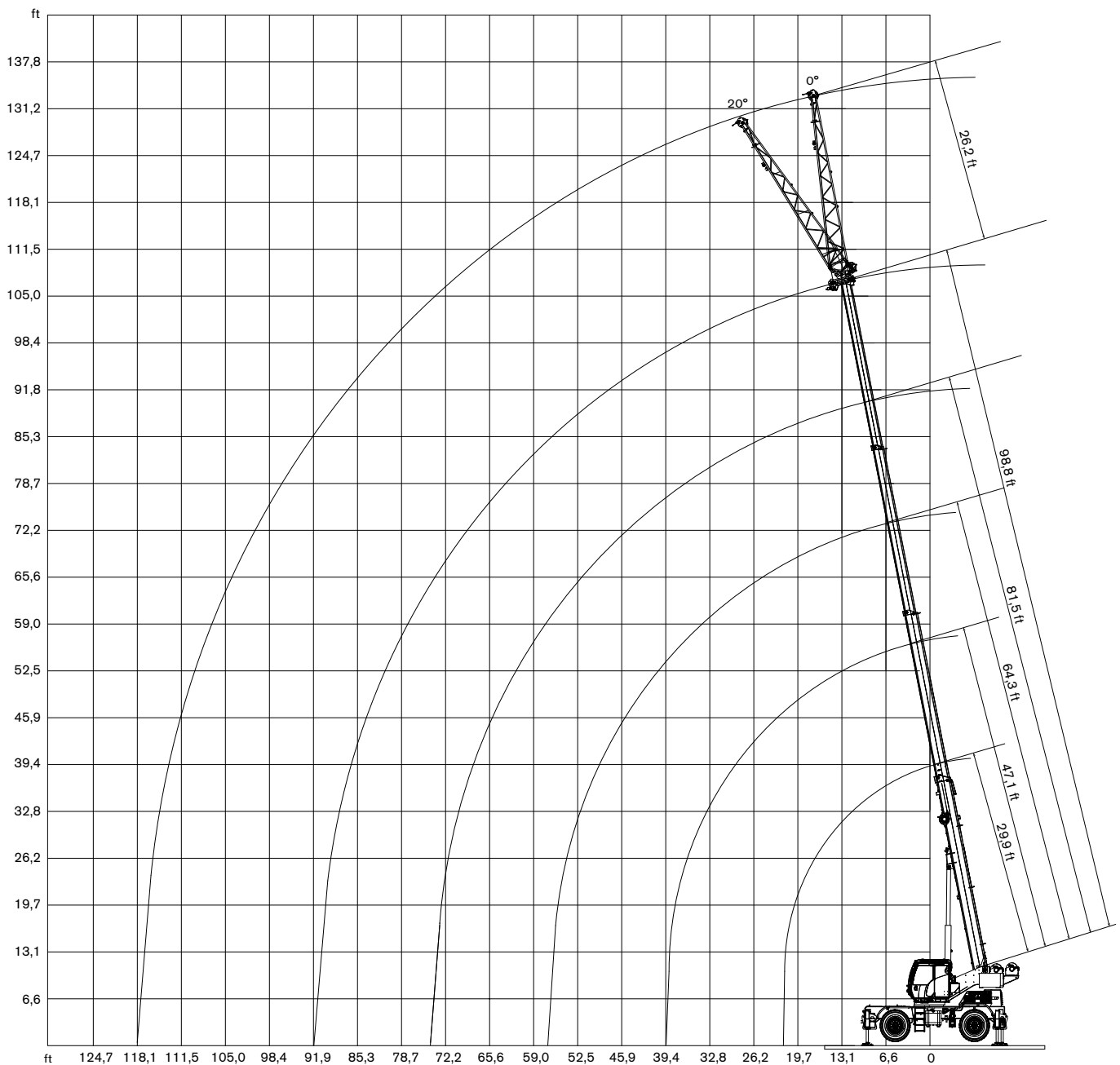


Main boom with hook block:
Extension with hook ball:

5.25 ft
2.30 ft

Pluma principal con gancho:
Extensión con aparejo de gancho:

5.25 ft
2.30 ft



LOAD CHART – JIB US STANDARD ASME B30.5

TRT 35US

TABLA DE CARGA

Outriggers · Estabilizadores 100 %

 9,260 lbs  19.4 ft x 19.0 ft  360° US STANDARD ASME B30.5				
ft	0°		20°	
	kip	kip	kip	ft
19,7	9,84	-	-	19,7
23,0	9,84	-	-	23,0
26,2	9,84	-	-	26,2
29,5	9,84	6,89	-	29,5
32,8	9,84	6,89	-	32,8
36,1	9,84	6,89	-	36,1
39,4	9,84	6,89	-	39,4
42,7	9,84	6,89	-	42,7
45,9	9,19	6,73	-	45,9
49,2	8,69	6,56	-	49,2
52,5	8,20	6,40	-	52,5
55,8	7,71	6,23	-	55,8
59,1	7,22	6,07	-	59,1
62,3	5,91	5,91	-	62,3
65,6	5,09	5,74	-	65,6
68,9	4,43	5,09	-	68,9
72,2	3,94	4,59	-	72,2
75,5	3,44	3,94	-	75,5
78,7	2,79	3,44	-	78,7
82,0	2,46	2,95	-	82,0
85,3	2,13	2,46	-	85,3
88,6	1,80	2,13	-	88,6
91,9	1,31	1,80	-	91,9
95,1	1,15	1,31	-	95,1
98,4	0,82	0,98	-	98,4
101,7	0,49	0,82	-	101,7
105,0	-	0,49	-	105,0

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

TRT 35US

Hydraulic Boom · Pluma hidráulica

	4 sections · 4 secciones	
	Synchronized · Sincronizado	
	Min. / Max. · Mín. / Máx.	29.9 ft / 98.8 ft
	Max. main boom · Máx. pluma principal	107.7 ft
	Boom luffing angle range (min. / max.) · Ángulos de elevación de la pluma (min. / máx.)	-2° / +78°
	Boom raising / lowering time⁽¹⁾ · Tiempo de elevación / descenso de la pluma ⁽¹⁾	65 s / 60 s
	Boom extension / retraction time⁽¹⁾ · Tiempo de extensión / retracción de la pluma ⁽¹⁾	95 s / 95 s

Hoist · Cabrestante

	Hydraulic motor · Motor hidráulico Rope roller device · Sistema de tensado de cable Normally engaged brake · Freno activado en estado normal	
	2 speed ratios · 2 velocidades	
	Max.⁽¹⁾ · Máx.⁽¹⁾	360 ft/min.
	Rotational resistant · Antirotación	
		15 mm
		574.2 ft
	Permissible line pull · Tracción de cable admisible	8,542 lbs

Upper Structure · Superestructura

		9,260 lbs
	Non stop · Sin fin	360°
	Maximum speed⁽¹⁾ · Velocidad máxima ⁽¹⁾	1.1 rpm
	Hydraulic motor · Motor hidráulico Planetary reducer · Reductor planetario	

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TRT 35US

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Cab and Controls · Cabina y controles



S-space cab · Cabina S-space:

Sliding door · Puerta deslizante

Wide visibility · Amplia visibilidad

Front and upper window with windscreen wiper · Luna frontal y superior con limpiaparabrisas

Upper windows can be opened · Lunas superiores con apertura

Tilttable cab up to 17° · Cabina abatible hasta 17°

Fully adjustable seat onto shockproof suspensions · Asiento totalmente ajustable con suspensión anti-impacto

Equipped with tilttable arm rests with integrated hand controls for crane operation · Equipado con apoyabrazos abatible con controles integrados para operación de grúa

Emergency engine stop · Parada de emergencia del motor

Radio with CD player and USB port · Radio con reproductor de CD y puerto usb

Seat belts · Cinturones de seguridad



Climatized cab · Cabina climatizada

Air-conditioning · Climatización



TEOS – Terex Operating System. Electronic control with 10" touch screen display ·
TEOS – Sistema Operativo Terex. Control electrónico con pantalla táctil de 10"

Electro-proportional joysticks · Joystick electroproporcionados



Adjustable working LED light outside the cab (3 lights) · Luces de trabajo LED ajustables en el exterior de la cabina (3 luces)



T-LINK Telematics · Sistema telemático T-LINK

Carrier · Chasis



Cummins QSB4.5 Stage 5 - Tier 4F · Cummins QSB4.5 Stage 5 - Tier 4F

No. of cylinders · Nº cilindros

4

Rated power · Potencia nominal

173 BHP @ 2200 rpm

Maximum gross torque · Par de fuerza máx.

575 lbs/ft @ 1500 rpm

Fuel tank capacity · Volumen depósito combustible

63 gallons



Powershift with 2 modes · Powershift con 2 modos:

Manual mode – 3 speeds forward and 3 speeds reverse · Modo manual – 3 marchas adelante y 3 de retroceso

Automatic mode – 5 speeds forward and 3 speeds reverse · Modo automático – 5 marchas adelante y 3 de retroceso

Permanent 4 wheel drive · Tracción permanente a 4 ruedas

Pneumatic service brake · Freno de pedal neumático



Front wheel steering · Dirección en las ruedas delanteras

Rear wheel steering · Dirección en las ruedas traseras

Four wheel steering concentric · Dirección en las cuatro ruedas, concéntrica

Four wheel steering crab · Dirección en las cuatro ruedas, modo cangrejo

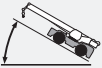
TECHNICAL SPECIFICATIONS

TRT 35US

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

	One three section pump – 2 sections variable displacement piston pump and 1 section gear pump · Una bomba de sección triple – 2 secciones de bomba de pistón de desplazamiento variable y 1 sección de bomba de engranaje
	Hydraulic oil radiator with by-pass valve · Radiador óleo hidráulico c/válvula desvío
	24 V
	Front and rear axle differential lock · Bloqueo dif. eje trasero y delantero

Vehicle Performance · Prestaciones del vehículo

	Max. ⁽²⁾ · Máx. ⁽²⁾	> 100 %
	Max. ⁽²⁾ · Máx. ⁽²⁾	18 mph
	Min. / Max. · Min. / Máx.	-4° F / 113° F

Tires · Neumáticos

	Wide earth moving style tread · Para movimiento de tierra	14.00R24
---	---	----------

Options · Opciones

	Cummins QSB4.5 Stage IIIA - Tier 3 · Cummins QSB4.5 Stage IIIA - Tier 3	
	No. of cylinders · Nº cilindros	4
	Rated power · Potencia nominal	160 BHP @ 2200 rpm
	Maximum gross torque · Par de fuerza máx.	460 lbs / ft @ 1500 rpm
	Fuel tank capacity · Volumen depósito combustible	63 gallons
	Single sheave · Una polea	
	Lattice type jib, side stowable · Tipo celosía, almacenable lateralmente	26.2 ft
	Angular offsets · Inclinación	0° / 20°
	Cameras · Cámaras	
	Radio remote controller · Mando a distancia por radio	

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TRT 35US

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

	Hydraulic motor · Motor hidráulico Rope roller device · Sistema de tensado de cable Normally engaged brake · Freno activado en estado normal	
	2 speed ratios · 2 velocidades Max.⁽¹⁾ · Máx.⁽¹⁾	345 ft/min.
	Rotational resistant · Antirotación	
		15 mm
		574 ft
	Permissible line pull · Tracción de cable admisible	8,542 lbs
	Outrigger control from the ground · Control ext. de los apoyos estabil	
	Kit for engine pre-warming · Kit de precalentamiento del motor	
	Wide earth moving style tread · Para movimiento de tierra Spare wheel · Rueda de repuesto Spare rim · Llanta de repuesto	16.00R25 14.00R24 / 16.00R25
Emergency engine stop on carrier · Parada de emergencia del motor en el chasis Spark arrestor on exhaust pipe muffler · Parachispas en el silenciador del tubo de escape Anemometer · Anemómetro Rear towing hook · Enganche de remolque Wooden box for cab protection in sea shipment · Caja de madera para proteger la cabina para el transporte marítimo Removable parts disassembling and put into wooden box tied to the crane · Desmontaje de las piezas desmontables y colocación en caja de madera fijada a la grúa Anti-corrosive protective waxing for sea shipping · Aplicación de cera de protección para el transporte marítimo Special customer paint of all boom elements · Pintura especial en todas las secciones de la pluma Special heavy painting suitable for corrosive environments · Pintura especial para ambientes corrosivos		

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TRT 35US

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

 							Standard	Optional
							Estándar	Opcional
39 US _t	4	8	•			•	•	
39 US _t	4	8	•		•			•
28 US _t	3	6	•					•
17 US _t	2	4	•					•
11 US _t	1	2	•	•		•		•
6 US _t	0	1	•	•		•		•

Note: refer to your local dealer for a full list of options.

(1) Indicative value only for reference.

(2) Standard crane in travelling configuration – value calculated with nominal tire radius and max power delivered to the wheels.

Nota: consulte la lista completa de opciones en su distribuidor local.

(1) Valor indicativo, sólo de referencia.

(2) Grúa estándar en configuración de marcha – valor calculado considerando el radio nominal del neumático y máxima potencia en las ruedas.

NOTES TO LIFTING CAPACITY

TRT 35US

NOTAS SOBRE LA CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

Weight of hook blocks and slings is considered part of the load and must be subtracted from the capacity ratings.
Consult operation manual for further details.

Note: Data published herein is intended as a guideline only and shall not be construed to warrant applicability for lifting purposes.
For actual crane operation refer to the computer charts and the operating manual, both of which are supplied with the crane.

Los pesos de los ganchos y las eslingas se consideran parte de la carga y tienen que ser restados de las capacidades nominales.
Consulte el manual de instrucciones para más detalles.

Nota: Los datos publicados se proporcionan a título informativo, por tanto, no se consideraran vinculantes a los efectos de la garantía de la capacidad de elevación.

Para operar la grúa deben cumplirse las tablas originales y el manual de instrucciones suministrados con la grúa.

TEREX ROUGH TERRAIN CRANES

Terex Italia Srl

Via Cassoletta, 76 – loc. Crespellano
40053 Valsamoggia (BO)
Italy

Ph: +39 051 6501011

Email: mktg.cranes@terex.com

July 2022. Product specifications and prices are subject to change without notice or obligation. The photographs and/or drawings in this document are for illustrative purposes only. Refer to the appropriate Operator's Manual for instructions on the proper use of this equipment. Failure to follow the corresponding Operator's Manual when using our equipment or to otherwise act responsibly may result in serious injury or death. The only warranty applicable to our equipment is the standard written warranty applicable to the particular product and sale and Terex makes no other warranty, express or implied. Products and services listed may be trademarks, service marks or trade-names of Terex Corporation and/or its subsidiaries in the USA and other countries. All rights are reserved. Terex, the Terex Crown design and Works For You are trademarks of Terex Corporation or its subsidiaries.

Julio 2022. Las especificaciones y los precios de los productos están sujetos a cambios sin necesidad de previo aviso ni ninguna otra obligación. Las fotografías y/o dibujos de este documento tienen un fin meramente ilustrativo. Consulte el correspondiente manual de instrucciones del operario para obtener más información sobre el uso correcto de esta maquinaria. No respetar el manual del operario al utilizar la maquinaria o actuar de forma irresponsable puede provocar lesiones graves e incluso mortales. La única garantía aplicable a nuestra maquinaria es la garantía escrita estándar de cada producto y venta. Terex no amplía dicha garantía de forma expresa ni implícita. Los productos y servicios mencionados pueden ser marcas comerciales, marcas de servicio o nombres de marca de Terex Corporation o de alguna de sus filiales en Estados Unidos y otros países. Todos los derechos reservados. Terex, el diseño de la corona Terex y Works For You son marcas registradas de Terex Corporation o de sus filiales.



www.terex.com/rough-terrain-cranes

Brochure Reference: RT-DS-I-E/S-TRT35US-07/22



WORKS FOR YOU.™