



CTT 181B-8 TS21

FLAT TOP TOWER CRANE



Specifications:

- ▶ Max jib length: 213.3 ft
- ▶ Capacity at max length: 4,189 lbs
- ▶ Max capacity: 17,637 lbs

WORKS FOR YOU.™



KEY

Zeichenerklärung · Légende · Leyenda · Legenda

	Hoisting · Heben · Levage · Elevación · Sollevamento
	Trolleying · Katzfahren · Distribution · Distribución · Traslazione carrello
	Slewing · Schwenken · Orientation · Orientació · Rotazione
	Travelling · Schienenfahren · Translation · Traslación · Traslazione
	Directive on noise level · Richtlinie für den Schall-Leistungspegel · Directive sur le niveau acoustique · Directiva sobre el nivel acustico · Direttiva sul livello acustico
	Consult us · Auf Anfrage · Nous consulter · Consultarnos · Consultateci
	Power requirements · Geforderte Stromstärke · Puissance totale nécessaire · Potencia necesaria · Potenza totale richiesta
	Power supply · Stromversorgung · Alimentation · Alimentación · Alimentazione
	In service · In Betrieb · En service · En servicio · In servizio
	Out of service · Außer Betrieb · Hors service · Fuera de servicio · Fuori servizio
	Max. under hook height · Höchste Hakenhöhe · Hauteur maxi. sous crochet · Maxima altura bajo gancho · Altezza max. sotto gancio
	Without load, without ballast, max. jib and max. height · Ohne Last und Ballast, mit Maximalausleger und Maximalhöhe · A vide, sans lest, avec flèche et hauteur maximum · Sin carga, sin lastre, con pluma y altura máxima · A vuoto, senza zavorra, braccio max., altezza max.
	Counterweight · Gegengewicht · Lest de contre-flèche · Lastre de contra flecha · Zavorra controbraccio
	FEM 1004 Out of service wind condition · FEM 1004 Windverhältnisse im Außerbetriebszustand · FEM 1004 Conditions de vent hors service · FEM 1004 Condiciones de viento fuera de servicio · FEM 1004 Condizioni del vento in fuori servizio



CONTENTS

CTT 181B-8 TS21

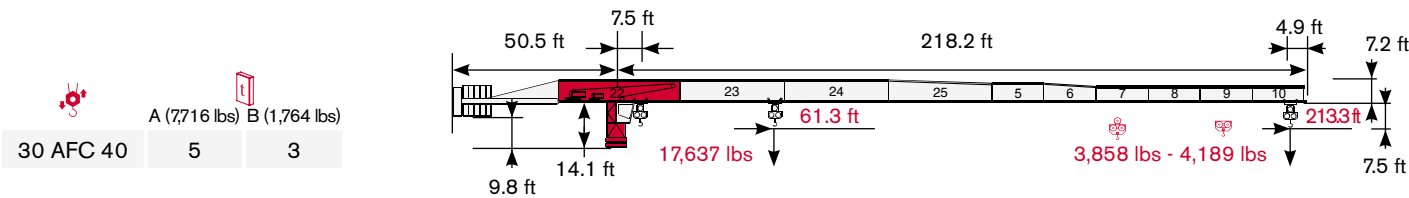
Inhalt · Contenu · Contenido · Indice

	Page · Seite · Page · Pàgina · Pagina:
Load Diagram · Lastkurven · Courbes de charges · Curvas de cargas · Diagramma di portata	4
Tower · Turm · Tour · Torre · Torre	6
Other configurations · Aufstellmöglichkeiten · Autres Implantations	
Otras Implantaciones · Altre Installazioni	8
Mechanisms · Antriebe · Mécanismes · Mecanismos · Meccanismi	9
Transportation · Transport · Transportation · Transportation · Trasporto	10

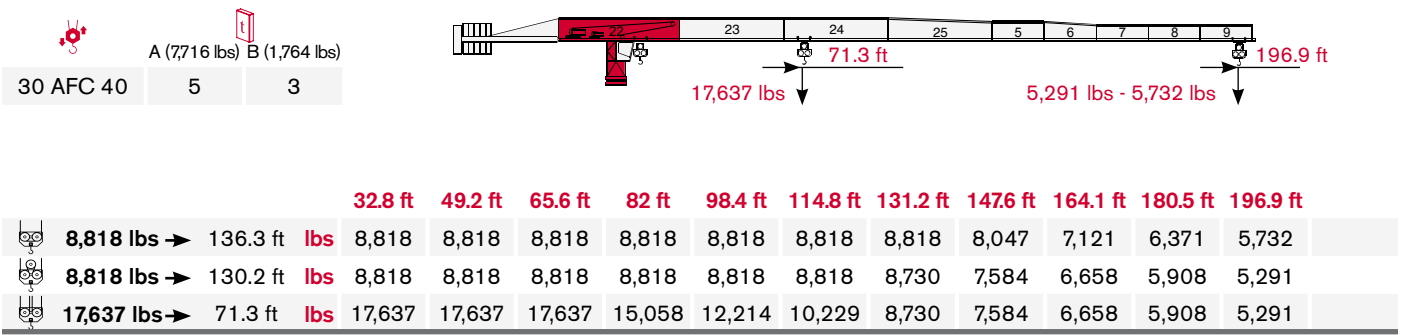


LOAD DIAGRAM

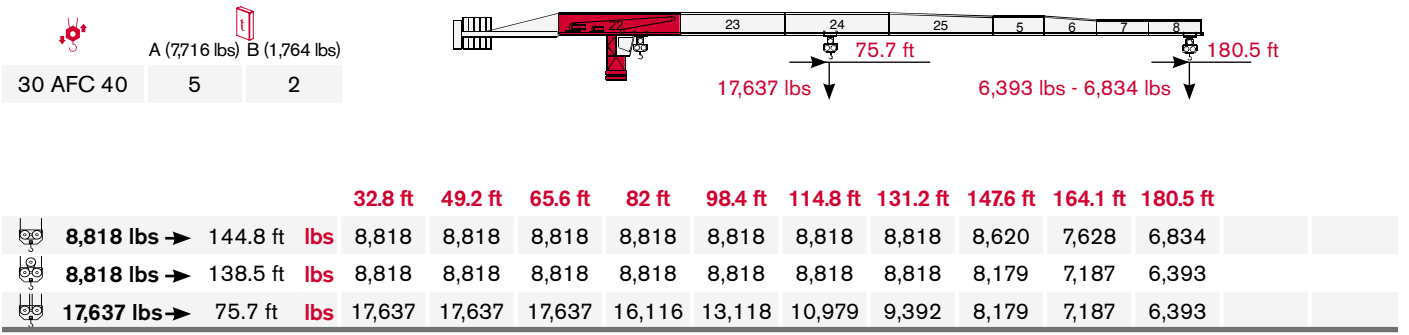
Lastkurven · Courbes de charges · Curvas de cargas · Diagramma di portata



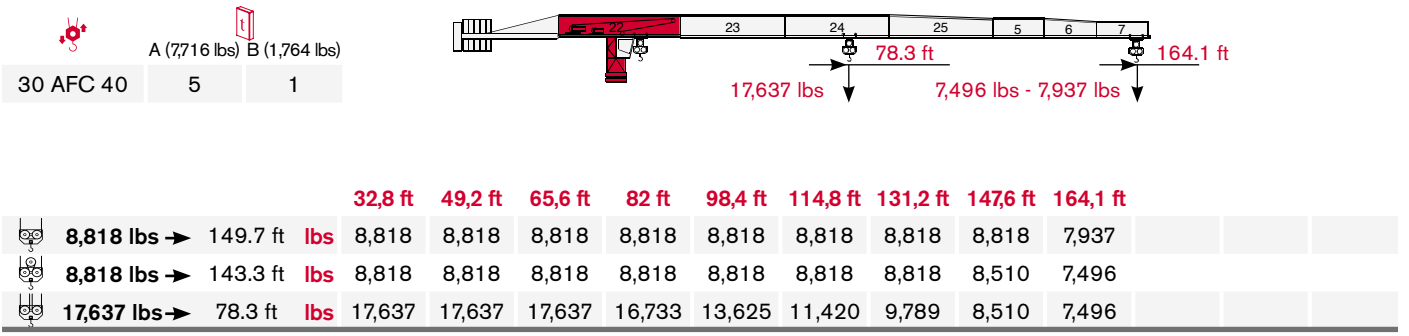
				32.8 ft	49.2 ft	65.6 ft	82 ft	98.4 ft	114.8 ft	131.2 ft	147.6 ft	164.1 ft	180.5 ft	196.9 ft	213.3 ft
	8,818 lbs ➡	114.7 ft	lbs	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	7,540	6,570	5,798	5,159	4,630	4,189
	8,818 lbs ➡	111.6 ft	lbs	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	8,510	7,253	6,261	5,467	4,828	4,299	3,858
	17,637 lbs ➡	61.3 ft	lbs	17,637	17,637	16,314	12,632	10,229	8,510	7,253	6,261	5,467	4,828	4,299	3,858



			32.8 ft	49.2 ft	65.6 ft	82 ft	98.4 ft	114.8 ft	131.2 ft	147.6 ft	164.1 ft	180.5 ft	196.9 ft	
	8,818 lbs →	136.3 ft	lbs	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	8,047	7,121	6,371	5,732	
	8,818 lbs →	130.2 ft	lbs	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	8,730	7,584	6,658	5,908	5,291
	17,637 lbs →	71.3 ft	lbs	17,637	17,637	17,637	15,058	12,214	10,229	8,730	7,584	6,658	5,908	5,291



			32.8 ft	49.2 ft	65.6 ft	82 ft	98.4 ft	114.8 ft	131.2 ft	147.6 ft	164.1 ft	180.5 ft	
	8,818 lbs →	144.8 ft	lbs	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	8,620	7,628	6,834	
	8,818 lbs →	138.5 ft	lbs	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	8,179	7,187	6,393	
	17,637 lbs →	75.7 ft	lbs	17,637	17,637	17,637	16,116	13,118	10,979	9,392	8,179	7,187	6,393



			32.8 ft	49.2 ft	65.6 ft	82 ft	98.4 ft	114.8 ft	131.2 ft	147.6 ft	164.1 ft	
	8,818 lbs →	149.7 ft	lbs	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	7,937	
	8,818 lbs →	143.3 ft	lbs	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	8,510	7,496	
	17,637 lbs →	78.3 ft	lbs	17,637	17,637	17,637	16,733	13,625	11,420	9,789	8,510	7,496



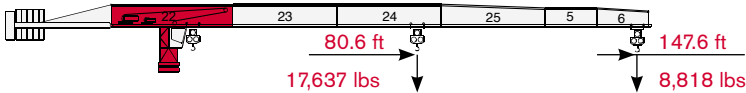
CTT 181B-8 TS21


30 AFC 40


A (7,716 lbs) B (1,764 lbs)

4

4



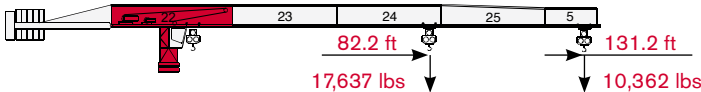
			32.8 ft	49.2 ft	65.6 ft	82 ft	98.4 ft	114.8 ft	131.2 ft	147.6 ft				
	8,818 lbs →	147.6 ft	lbs	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818				
	17,637 lbs →	80.6 ft	lbs	17,637	17,637	17,637	17,306	14,088	11,817	10,119	8,818			


30 AFC 40


A (7,716 lbs) B (1,764 lbs)

4

2



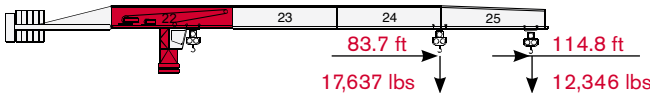
			32.8 ft	49.2 ft	65.6 ft	82 ft	98.4 ft	114.8 ft	131.2 ft				
	8,818 lbs →	131.2 ft	lbs	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818				
	17,637 lbs →	82.2 ft	lbs	17,637	17,637	17,637	17,637	14,418	12,081	10,362			


30 AFC 40


A (7,716 lbs) B (1,764 lbs)

4

1



			32.8 ft	49.2 ft	65.6 ft	82 ft	98.4 ft	114.8 ft				
	8,818 lbs →	114.8 ft	lbs	8,818	8,818	8,818	8,818	8,818				
	17,637 lbs →	83.7 ft	lbs	17,637	17,637	17,637	17,637	14,705	12,346			

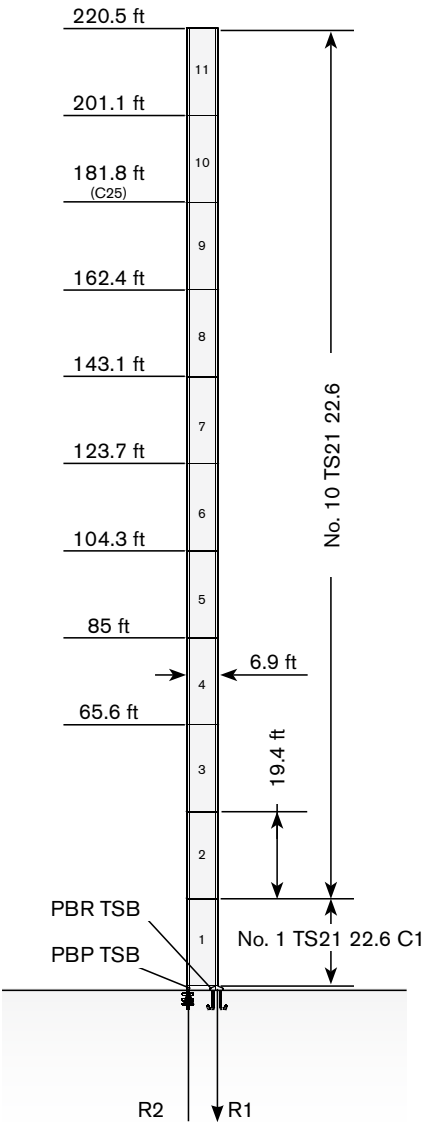


TOWER

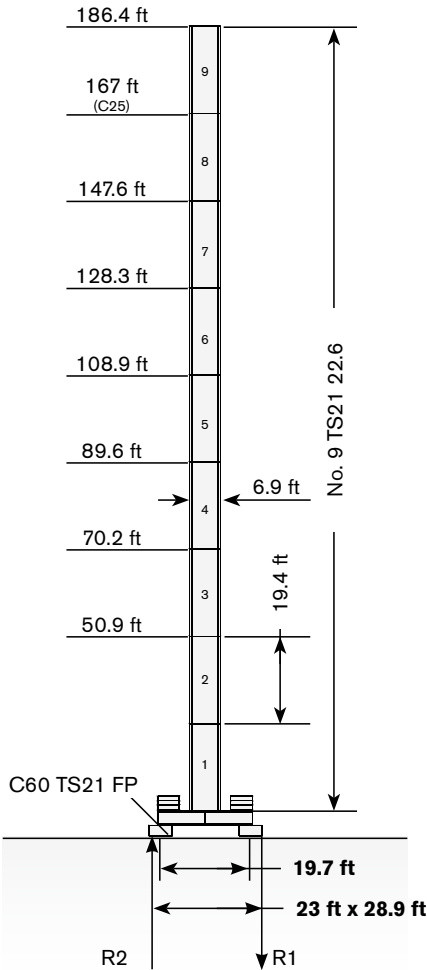
Turn · Tour · Torre · Torre

Standard Configurations · Standardkonfiguration ·
Standard Implantations · Implantaciones Standard · Installazioni Standard

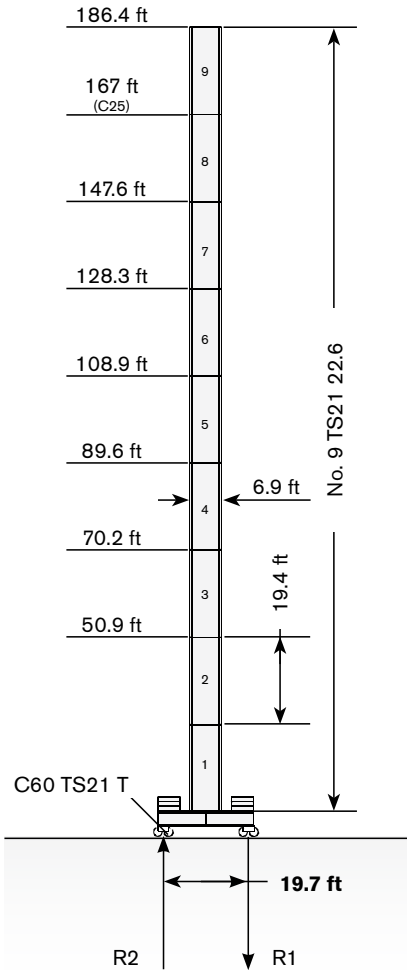
Tower: TS21 & Basement: R3		
	●	◊
R1	-1510 kN	-2020 kN
R2	1120 kN	1690 kN
	483 kN	



Tower: TS21 & Basement: FP3		
	●	◊
R1	-900 kN	-970 kN
R2	0	0
	563 kN	



Tower: TS21 & Basement: T3		
	●	◊
R1	-900 kN	-970 kN
R2	0	0
	563 kN	



Max. under hook height · Höchst Hakenhöhe · Hauteur maxi. sous crochet · Maxima altura bajo gancho · Altezza max. sotto gancio

Different heights and tower combinations are available; please consult us · Andere Höhen und Turmkombinationen auf Anfrage · Différentes hauteurs et combinaisons de tour sont disponibles; nous consulter · Hay diferentes alturas y combinaciones de torre disponibles. Consulté-nos · Altezze diverse e combinazioni di torre sono disponibili; consultateci

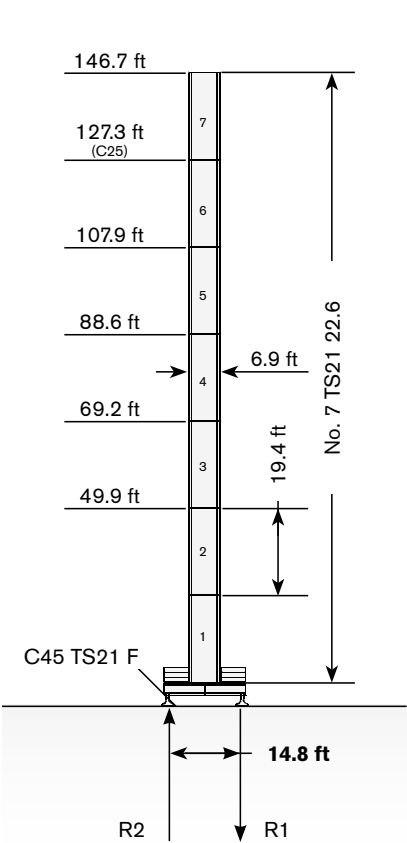




CTT 181B-8 TS21

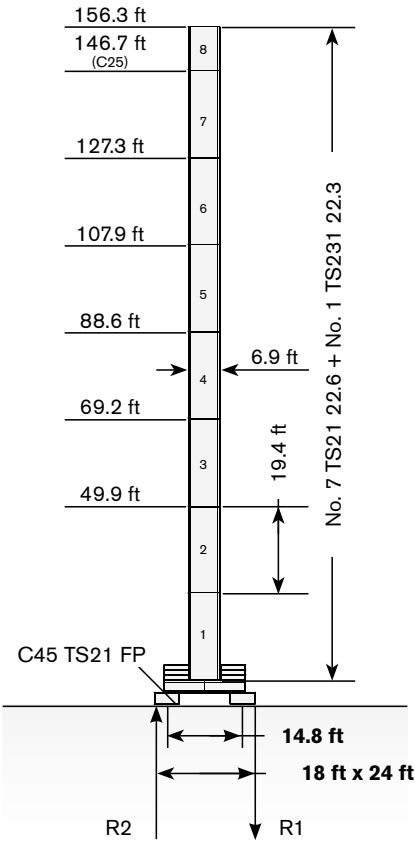
Tower: TS21 & Basement: F4

	●	◊
R1	-950 kN	-800 kN
R2	0	-56 kN
	493 kN	



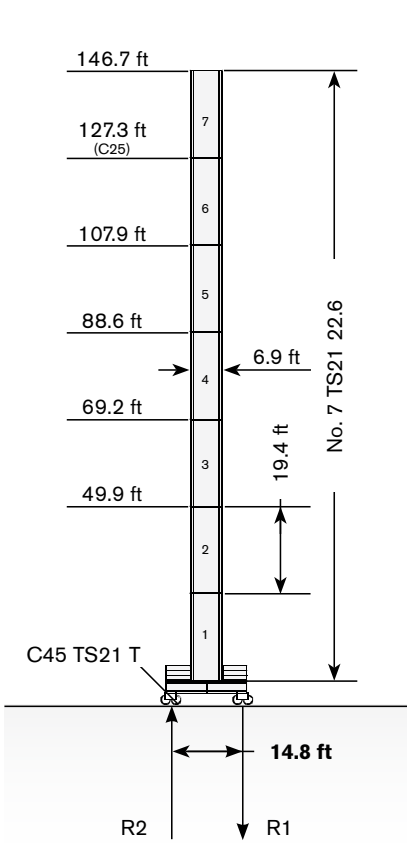
Tower: TS21 & Basement: FP4

	●	◊
R1	-950 kN	-842 kN
R2	0	0
	483 kN	



Tower: TS21 & Basement: T4

	●	◊
R1	-950 kN	-800 kN
R2	0	-66 kN
	493 kN	



WORKS FOR YOU.™



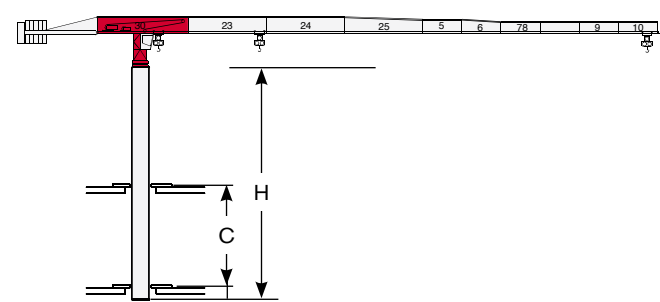
TOWER

Turn · Tour · Torre · Torre

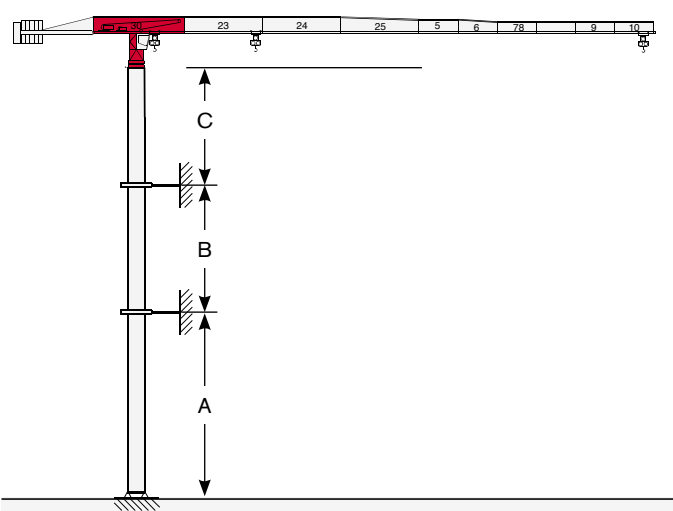
Other configurations · Aufstellmöglichkeiten ·
Autres Implantations · Otras Implantaciones · Altre Installazioni

Bottom climbing crane · Kletterkran im Gebäude · Télescopage sur dalles · Telescopage grúa trepadora · Gru climbing

Crane tied to the structure · Geankerter Kran · Grue ancrée · Grúa anclada · Gru ancorata



	min	max
C	36.1 ft	45.9 ft
H	96.8 ft	135.5 ft



	min	max
A	137.8 ft	177.2 ft
B	58.1 ft	77.4 ft
C	95.1 ft	



TEREX®



MECHANISMS

CTT 181B-8 TS21

Antriebe · Mécanismes · Mecanismos · Meccanismi

Power supply · Stromversorgung ·
Alimentation · Suministro eléctrico · Alimentazione

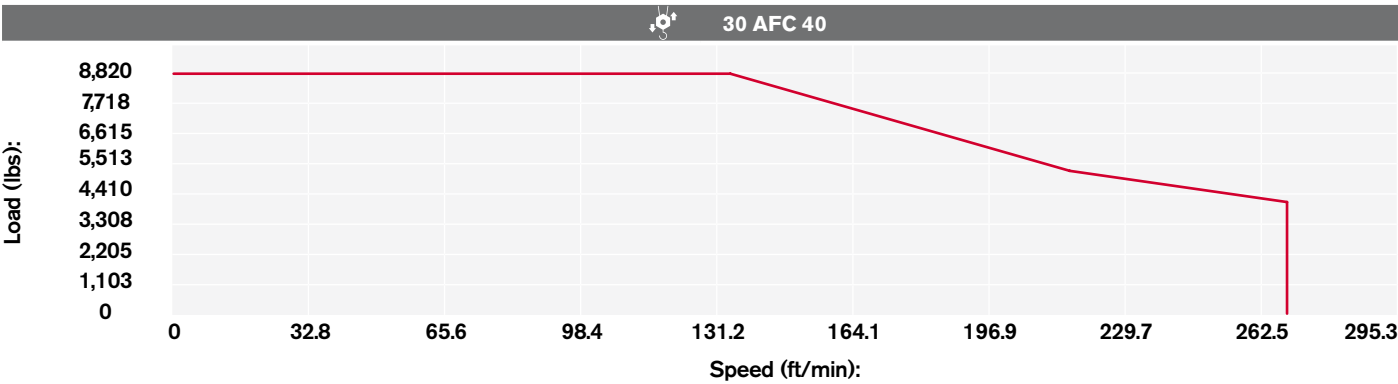
	30 AFC 40	70 kVA*	400V - 50Hz / 460V - 60Hz	2000/14/CE modificata

* Crane without travelling equipment – Three movements simultaneous at 90% · Krane ohne Schienenfahren – Drei gleichzeitige Bewegungen mit 90% · Grue sans translation – Trois mouvements simultanés à 90% · Grúa sin traslación – Tres movimientos contemporáneos hechos al 90% · Gru senza traslazione – Tre movimenti contemporanei al 90%

Hoisting · Heben · Levage · Elevación · Sollevamento

			lbs	ft/min	kW	
	30 AFC 40 D2 F12 30 AFC 40 D1 F12 LB 30 AFC 40 D2 F11 LB (Variant)		8,818	0 ➔ 9.8	30	912.1 ft (D2 F12)
			8,818	9.8 ➔ 32.8		
			8,818	32.8 ➔ 134.5		
			5,247	134.5 ➔ 216.5		
			4,101	216.5 ➔ 269		1,148.4 ft (D1 F12 LB)
			17,637	0 ➔ 4.9		
			17,637	4.9 ➔ 16.4		
			17,637	16.4 ➔ 67.3		
			10,494	67.3 ➔ 108.3		
			8,201	108.3 ➔ 134.5		

Hoisting Speed · Heben Geschwindigkeit · Vitesse de Levage ·
Velocidad de Elevación · Velocità' di Sollevamento



Additional Specifications · Weitere Leistungsdaten ·
Spécifications additionnelles · Otras prestaciones · Altre movimentazioni

	DVF 3 5 D1 (Variant)	0 ➔ 19.7 ➔ 105 ➔ 210 ft/min	5 kW
	SSR 2 2 65	0.7 r.p.m. (50Hz) / 0.84 r.p.m. (60Hz)	2 x 47.9 ft·lb
	TAD 2RP 2M4	0 ➔ 78.7 ft/min	2 x 4 kW
	TAD 2RG 4M3	0 ➔ 78.7 ft/min	4 x 3 kW

Tower height max.

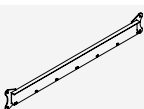
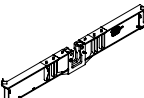
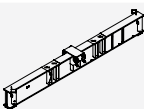
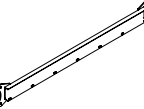
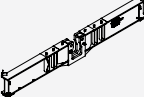
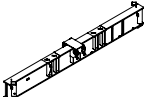
		T3	T4
	TAD 2RP 2M4	128.3 ft	107.9 ft
	TAD 2RG 4M3	> 128.3 ft	> 107.9 ft



TRANSPORTATION

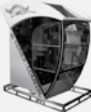
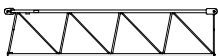
Transport · Transport · Conducción · Trasporto

Packing list

CTT 181B-8/TS21	DESCRIPTION · BESCHREIBUNG · DESCRIPTION · DESCRIPCIÓN · DESCRIZIONE	LENGTH · LÄNGE · LONGUEUR · LONGITUD · LUNGHEZZA	WIDTH · BREITE · LARGEUR · ANCHURA · LARGHEZZA	HEIGHT · HÖHE · HAUTEUR · ALTURA · ALTEZZA	QUANTITY · MENGE · QUANTITÉ · CANTIDAD · CANTITÀ	WEIGHT · GEWICHT · POIDS · PESO · PESO
	BEAM "A" FOR UNDERCARRIAGE C45	22.3 ft	1.3 ft	3.6 ft	1	5,954 kg
	BEAM "B" FOR UNDERCARRIAGE C45	22.3 ft	2.3 ft	3 ft	1	5,954 kg
	CROSSBEAMS FOR UNDERCARRIAGE C45	14.4 ft	0.4 ft	1.8 ft	2	507 kg
	BEAM "A" FOR UNDERCARRIAGE C45 TS21-TS16	22.3 ft	1.3 ft	3.3 ft	1	6,218 kg
	BEAM "B" FOR UNDERCARRIAGE C45 TS21-TS16	22.3 ft	2.5 ft	2.6 ft	1	5,777 kg
	CROSSBEAMS UNDERCARRIAGE C45 TS21-TS16	14.4 ft	0.4 ft	1.8 ft	2	507 kg
	"A" BEAM FOR UNDERCARRIAGE C60	29.2 ft	1.3 ft	3.6 ft	1	7,938 kg
	"B" BEAM FOR UNDERCARRIAGE C60	29.2 ft	2.3 ft	3 ft	1	7,938 kg
	CROSSBEAM FOR UNDERCARRIAGE C60	19.4 ft	2 ft	0.7 ft	2	992 kg
	TS21 22.3 TOWER SECTION	6.9 ft	6.9 ft	9.8 ft	1	3,047 kg*
	TS21 22.3 C2 TOWER SECTION	6.9 ft	6.9 ft	9.8 ft	1	3,175 kg*
	TS21 22.6 TOWER SECTION	6.9 ft	6.9 ft	9.6 ft	1	5,623 kg*
	TS21 22.6 C1 TOWER SECTION	6.9 ft	6.9 ft	19.5 ft	1	6,174 kg*
	TS21 22.6 C2 TOWER SECTION	6.9 ft	6.9 ft	19.5 ft	1	5,757 kg*



CTT 181B-8 TS21

CTT 181B-8/TS21	DESCRIPTION · BESCHREIBUNG · DESCRIPTION · DESCRIPCIÓN · DESCRIZIONE	LENGTH · LÄNGE · LONGUEUR · LONGITUD · LUNGHEZZA	WIDTH · BREITE · LARGEUR · ANCHURA · LARGHEZZA	HEIGHT · HÖHE · HAUTEUR · ALTURA · ALTEZZA	QUANTITY · MENGE · QUANTITÉ · CANTIDAD · QUANTITÀ	WEIGHT · GEWICHT · POIDS · PESO · PESO
	SLEWING UNIT COMPLETE TS21	8.2 ft	6.6 ft	15 ft	1	15,435 kg
	SLEWING UNIT COMPLETE H20	8.2 ft	7.5 ft	16.4 ft	1	16,207 kg
	CAB	6.6 ft	4.3 ft	8.2 ft	1	1,433 kg
	COUNTERJIB COMPLETE	31.8 ft	4.4 ft	2.6 ft	1	4,939 kg
	JIB POINT SECTION	3 ft	4.3 ft	3.6 ft	1	154 kg
	JIB SECTION-22 COMPLETE (TROLLEY AND HOIST BLOCK)	39 ft	6.6 ft	9.2 ft	1	14,994 kg**
	JIB SECTION-22 COMPLETE	39 ft	5.4 ft	7.9 ft	1	13,451 kg**
	JIB TROLLEY AND HOIST BLOCKS	4.4 ft	5.2 ft	3 ft	1	1,594 kg
	HOIST WINCH 30AFC40	4.9 ft	2.9 ft	5.9 ft	1	2,426 kg
	BALLAST BASKET	3.9 ft	2.5 ft	8.9 ft	1	584 kg
	JIB SECTION-23	33.8 ft	3.6 ft	7.2 ft	1	4,765 kg
	JIB SECTION-24	33.8 ft	3.6 ft	7.2 ft	1	3,638 kg
	JIB SECTION-25	33.8 ft	3.6 ft	6 ft	1	3,087 kg
	JIB SECTION-5	17.1 ft	3.6 ft	5.9 ft	1	1,169 kg
	JIB SECTION-6	17.1 ft	3.6 ft	5.9 ft	1	1,125 kg
	JIB SECTION-7	17.1 ft	3.6 ft	4.3 ft	1	992 kg
	JIB SECTION-8	17.1 ft	3.6 ft	4.3 ft	1	904 kg
	JIB SECTION-9	17.1 ft	3.6 ft	4.3 ft	1	684 kg
	JIB SECTION-10	17.1 ft	3.6 ft	4.3 ft	1	551 kg

* Inclusive of ladder, ladder support and protection, platform
** rope excluded



www.terexcranes.com

Effective Date: June 2010.

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 appropriate Operator's Manual when using our equipment or to otherwise act irresponsibly 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® is a registered trademark of Terex Corporation in the USA and many other countries.

Gültig ab: Juni 2010.

Produktbeschreibungen und Preise können jederzeit und ohne Verpflichtung zur Ankündigung geändert werden. Die in diesem Dokument enthaltenen Fotos und/oder Zeichnungen dienen rein anschaulichen Zwecken. Anweisungen zur ordnungsgemäßen Verwendung dieser Ausrüstung entnehmen Sie bitte dem zugehörigen Betriebshandbuch. Nichtbefolgung des Betriebshandbuchs bei der Verwendung unserer Produkte oder anderweitig fahrlässiges Verhalten kann zu schwerwiegenden Verletzungen oder Tod führen. Für dieses Produkt wird ausschließlich die entsprechende, schriftlich niedergelegte Standardgarantie gewährt. Terex leistet keinerlei darüber hinaus gehende Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Die Bezeichnungen der aufgeführten Produkte und Leistungen sind gegebenenfalls Marken, Servicemarken oder Handelsnamen der Terex Corporation und/oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten. „TEREX“ ist eine eingetragene Marke der Terex Corporation in den USA und vielen anderen Ländern.

Date d'effet : Juin 2010.

Les spécifications et prix des produits sont sujets à modification sans avis ou obligation. Les photographies et/ou dessins contenus dans ce document sont uniquement pour illustration. Veuillez vous référer à la notice d'utilisation appropriée pour les instructions quant à l'utilisation correcte de cet équipement. Tout manquement au suivi de la notice d'utilisation appropriée lors de l'utilisation de notre équipement ou tout acte autrement irresponsable peut résulter en blessure corporelle sérieuse ou mortelle. La seule garantie applicable à notre équipement est la garantie standard écrite applicable à un produit et à une vente spécifique. Terex n'offre aucune autre garantie, expresse ou explicite. Les produits et services proposés peuvent être des marques de fabrique, des marques de service ou des appellations commerciales de Terex Corporation et/ou ses filiales aux Etats Unis et dans les autres pays, et tous les droits sont réservés. «TEREX» est une marque déposée de Terex Corporation aux Etats Unis et dans de nombreux autres pays.

Fecha efectiva: Junio 2010.

Los precios y las especificaciones de productos pueden sufrir cambios sin aviso previo u obligación. Las fotografías o dibujos de este documento tienen un fin meramente ilustrativo. Consulte el manual de instrucciones del operador correspondiente para más información sobre el uso correcto de este equipo. El hecho de no respetar el manual del operador correspondiente al utilizar el equipo o actuar de forma irresponsable puede suponer lesiones graves o fatales. La única garantía aplicable a nuestro equipo es la garantía escrita estándar correspondiente a cada producto y venta, y TEREX no amplía dicha garantía de forma expresa o implícita. Los productos y servicios mencionados pueden ser marcas registradas, marcas de servicio o nombres de marca de TEREX Corporation o de sus filiales en Estados Unidos de América y otros países, y se reservan todos los derechos. „TEREX“ es una marca comercial registrada de Terex Corporation en Estados Unidos de América y muchos otros países.

Data di inizio validità: Giugno 2010.

Ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche e i prezzi dei prodotti in ogni momento e senza preavviso. Le fotografie e/o i disegni contenuti in questo documento sono destinati unicamente a scopi illustrativi. Consultare le istruzioni sull'uso corretto di questo macchinario, contenute nell'opportuno Manuale dell'operatore. L'inottemperanza delle istruzioni contenute nel Manuale dell'operatore del macchinario e altri comportamenti irresponsabili possono provocare gravi lesioni, anche mortali. L'unica garanzia applicabile ai nostri macchinari è la garanzia scritta standard applicabile al particolare prodotto e alla particolare vendita; Terex è esonerata dal fornire qualsiasi altra garanzia, esplicita o implicita. I prodotti e servizi elencati possono essere dei marchi di fabbrica, marchi di servizio o nomi commerciali di TEREX Corporation e/o società affiliate negli Stati Uniti d'America e altre nazioni e tutti i diritti sono riservati. „TEREX“ è un marchio registrato di Terex Corporation negli USA e molti altri Paesi.

Copyright 2010 Terex Corporation

Terex Cranes, Global Marketing, Dinglerstraße 24, 66482 Zweibrücken, Germany
Tel. +49 (0) 6332 830, Email: info.cranes@terex.com, www.terexcranes.com

Brochure Reference: TC-DS-IMP-E/F/G/I/S-CTT181B-8 TS21-06/10



TEREX®

WORKS FOR YOU.™