

# LUFFING JIB TOWER CRANE
















**Specifications:**

- ▶ Max jib length: 180.5 ft
- ▶ Capacity at max length: 4,409 lbs
- ▶ Max capacity: 35,274 lbs

**WORKS FOR YOU.™**

# KEY

## Zeichenerklärung · Légende · Leyenda · Legenda

	Hoisting · Heben · Levage · Elevación · Sollevamento
	Slewing · Schwenken · Orientation · Orientació · Rotazione
	Luffing · Ausleger-Einziehen · Relevage · Elevación de pluma · Brandeggio
	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
<b>H</b>	Max. under hook height · Höchste Hakenhöhe · Hauteur maxi. sous crochet · Maxima altura bajo gancho · Altezza max. sotto gancio
	Jib · Ausleger · Flèche · Pluma · Braccio
	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
<b>C25</b>	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

**CTL 180-16 HD23**

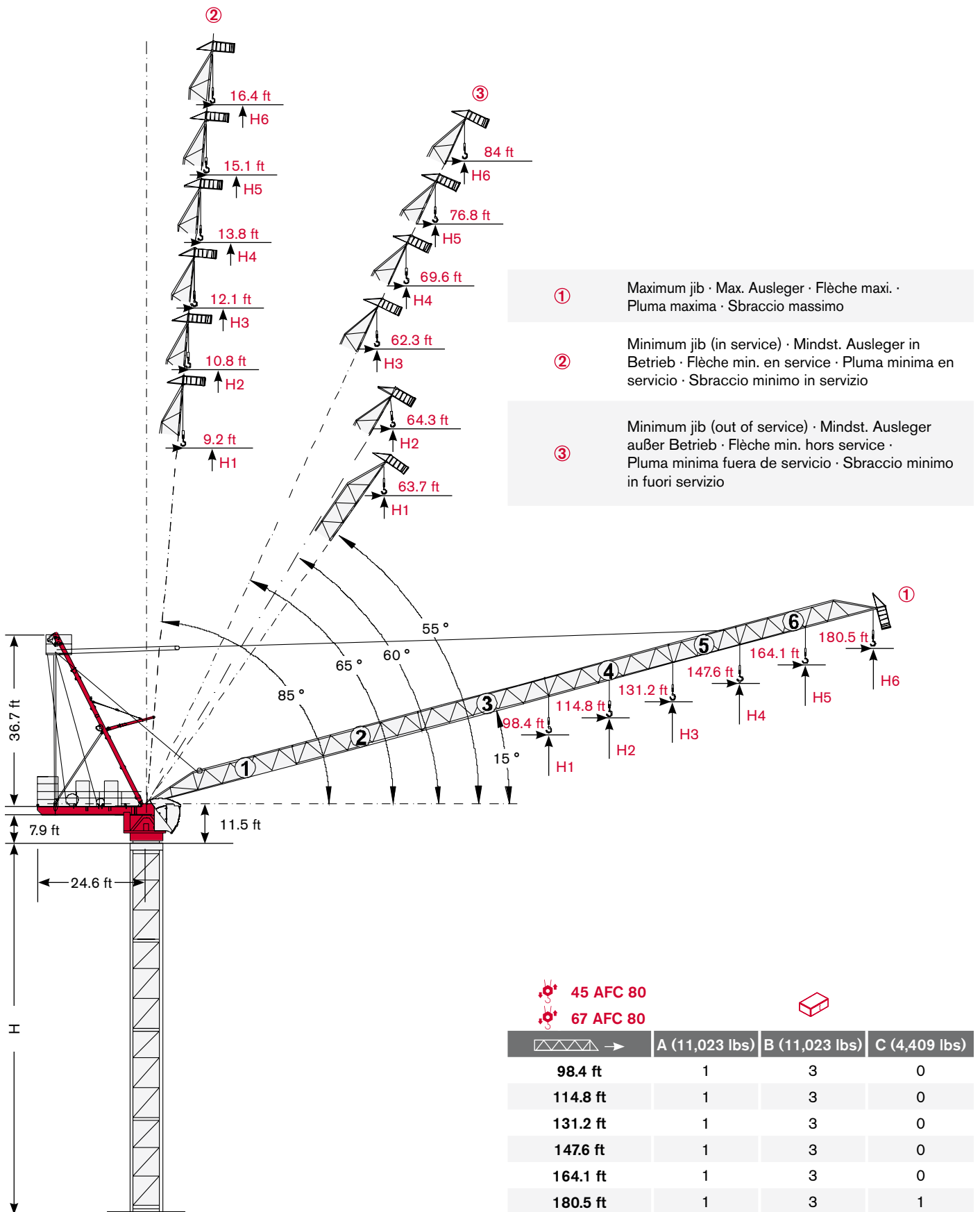
**Inhalt · Contenu · Contenido · Indice**

Page · Seite · Page · Pàgina · Pagina:

<b>Load Diagram · Lastkurven · Courbes de charges · Curvas de cargas · Diagramma di portata</b> .....	<b>4</b>
<b>Tower · Turm · Tour · Torre · Torre</b> .....	<b>6</b>
<b>Other configurations · Aufstellmöglichkeiten · Autres Implantations</b> <b>Otras Implantaciones · Altre Installazioni</b> .....	<b>7</b>
<b>Mechanism · Antriebe · Mécanismes · Mecanismos · Meccanismi</b> .....	<b>8</b>
<b>Transportation · Transport · Transportation · Transportación · Trasporto</b> .....	<b>10</b>

# LOAD DIAGRAM

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



## Load Diagram · Lastkurven · Courbes de charges · Curvas de cargas · Diagramma di portata

			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
	17,637 lbs →	83.7 ft lbs	17,637	17,637	17,637	13,955	10,957	8,708	6,945	5,556	4,409
	17,637 lbs →	93.8 ft lbs	17,637	17,637	17,637	16,446	13,007	10,428	8,422	6,834	
	26,455 lbs →	67.3 ft lbs	26,455	26,455	20,260	15,565	12,214	9,700	7,738	6,173	
	17,637 lbs →	97.4 ft lbs	17,637	17,637	17,637	17,417	13,911	11,288	9,259		
	26,455 lbs →	69.6 ft lbs	26,455	26,455	21,385	16,601	13,162	10,582	8,598		
	17,637 lbs →	96.1 ft lbs	17,637	17,637	17,637	17,086	13,625	11,023 *			
	26,455 lbs →	72.2 ft lbs	26,455	26,455	22,465	17,571	14,065	11,464			
	35,274 lbs →	56.1 ft lbs	35,274	29,233	21,958	17,086	13,625	11,023			
	17,637 lbs →	97.8 ft lbs	17,637	17,637	17,637	17,527	14,110 *				
	26,455 lbs →	72.8 ft lbs	26,455	26,455	22,796	17,990	14,551				
	35,274 lbs →	56.4 ft lbs	35,274	29,476	22,311	17,527	14,110				
	17,637 lbs →	98.4 ft lbs	17,637	17,637	17,637	17,637					
	26,455 lbs →	75.1 ft lbs	26,455	26,455	23,832	18,960					
	35,274 lbs →	58.1 ft lbs	35,274	30,666	23,369	18,519					

\* = + 1,102 lbs [ - 114.8 ft - 131.2 ft ]

## Jib and Tower Height Configurations · Ausleger- und Turmkonfigurationen · Configurations de la flèche et du mât · Configuraciones de pluma y torre · Configurazioni torre e braccio

98.4 ft	1 + 2 + 6
114.8 ft	1 + 2 + 5 + 6
131.2 ft	1 + 2 + 3 + 6
147.6 ft	1 + 2 + 3 + 5 + 6
164.1 ft	1 + 2 + 3 + 4 + 6
180.5 ft	1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6

	H		
	①	②	③
H1	H + 26.6 ft	H + 94.5 ft	H + 76.4 ft
H2	H + 30.8 ft	H + 111.6 ft	H + 95.8 ft
H3	H + 35.1 ft	H + 128.6 ft	H + 116.1 ft
H4	H + 39.7 ft	H + 145.7 ft	H + 131.6 ft
H5	H + 44 ft	H + 162.4 ft	H + 147 ft
H6	H + 48.2 ft	H + 179.1 ft	H + 162.4 ft

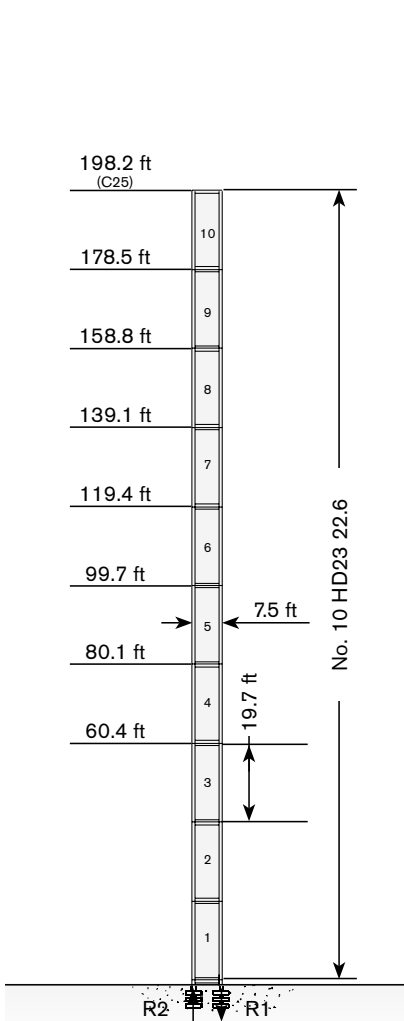
# TOWER


Turn · Tour · Torre · Torre

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


Tower: HD23 & Basement: R1

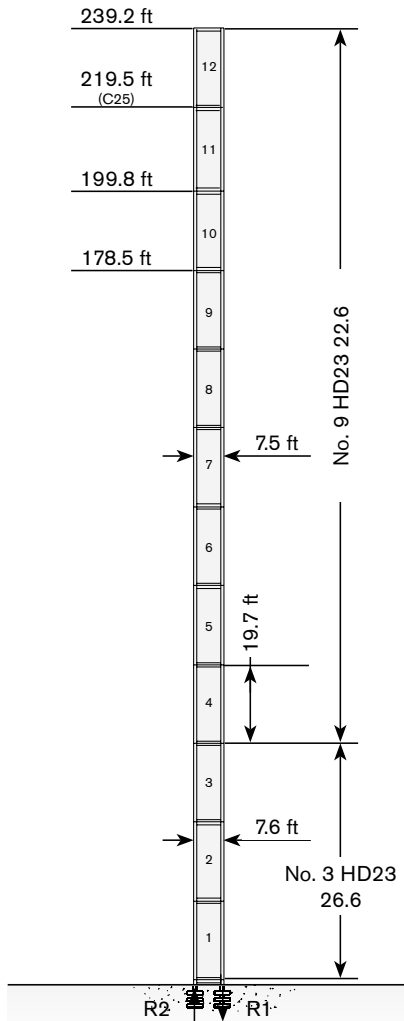
	●	◊
R1	-2069 kN	-3706 kN
R2	1475 kN	3235 kN
	780 kN	




→	max. H (ft)	
	FEM 1004 C25	FEM 1001
		
98.4 ft	198.2	198.2
114.8 ft	178.5	198.2
131.2 ft	178.5	178.5
147.6 ft	178.5	178.5
164.1 ft	158.8	178.5
180.5 ft	158.8	158.8


Tower: HD23 & Basement: R2

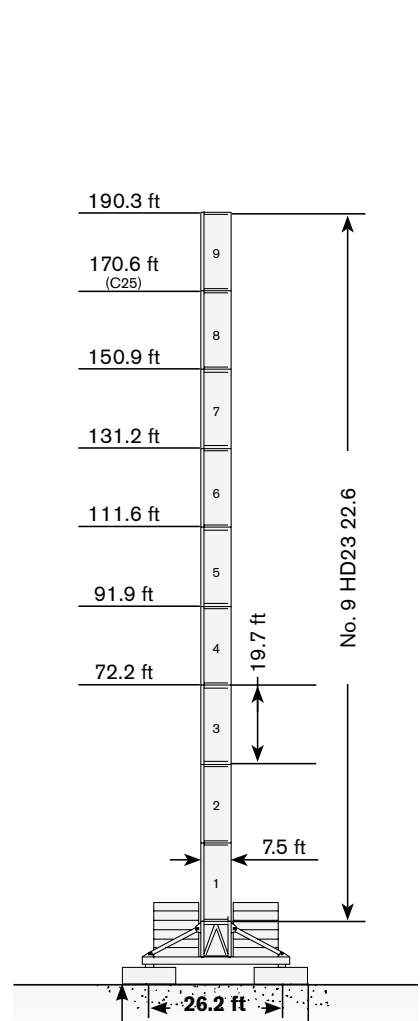
	●	◊
R1	-2421 kN	-4840 kN
R2	1754 kN	4310 kN
	920 kN	




→	max. H (ft)	
	FEM 1004 C25	FEM 1001
		
98.4 ft	170.6	190.3
114.8 ft	170.6	190.3
131.2 ft	170.6	170.6
147.6 ft	150.9	170.6
164.1 ft	150.9	170.6
180.5 ft	150.9	150.9

Tower: HD23 & Basement: FP1

	●	◊
R1	-1148 kN	-1573 kN
R2	-309 kN	0 kN
	920 kN	



→	max. H (ft)	
	FEM 1004 C25	FEM 1001
		
98.4 ft	219.5	237.5
114.8 ft	219.5	237.5
131.2 ft	199.8	217.9
147.6 ft	178.5	217.9
164.1 ft	-	217.9
180.5 ft	-	198.2

Tower height · Turmhohe · Hauteur mat · Altura torre · Altezza torre

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. Consultémos · Altezze diverse e combinazioni di torre sono disponibili; consultateci



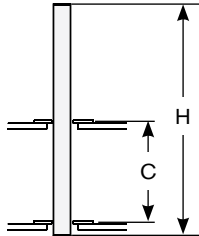
# TOWER

**CTL 180-16 HD23**


**Turn · Tour · Torre · Torre**

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

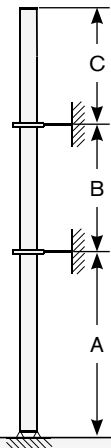
Bottom climbing crane · Kletterkran im Gebäude · Télescopage sur dalles · Telescopage grúa trepadora · Gru climbing



**Tower: HD23-22**

	C	H
98.4 ft 114.8 ft	32.8 ft	137.8 ft
	39.4 ft	157.5 ft
	45.9 ft	177.2 ft
	52.5 ft	177.2 ft
131.2 ft 147.6 ft 164.1 ft 180.5 ft	32.8 ft	118.1 ft
	39.4 ft	137.8 ft
	45.9 ft	137.8 ft
	39.4 ft	157.5 ft

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



**Tower: HD23-22**






	A min/max	B min/max	C max
98.4 ft	118.1 ft/157.5 ft	78.7 ft/118.1 ft	98.4 ft
114.8 ft	118.1 ft/157.5 ft	78.7 ft/118.1 ft	98.4 ft
131.2 ft	118.1 ft/137.8 ft	78.7 ft/118.1 ft	78.7 ft
147.6 ft	118.1 ft/137.8 ft	78.7 ft/118.1 ft	78.7 ft
164.1 ft	118.1 ft/137.8 ft	78.7 ft/118.1 ft	78.7 ft
180.5 ft	98.4 ft/118.1 ft	78.7 ft/118.1 ft	78.7 ft

# MECHANISMS

Antriebe · Mécanismes · Mecanismos · Meccanismi












Power supply · Stromversorgung ·

Alimentation · Suministro eléctrico · Alimentazione

				
	45 AFC 80	125 kVA*	400V - 50Hz / 460V - 60Hz	2000/14/CE modificata
	67 AFC 80	150 kVA*	400V - 50Hz / 460V - 60Hz	2000/14/CE modificata

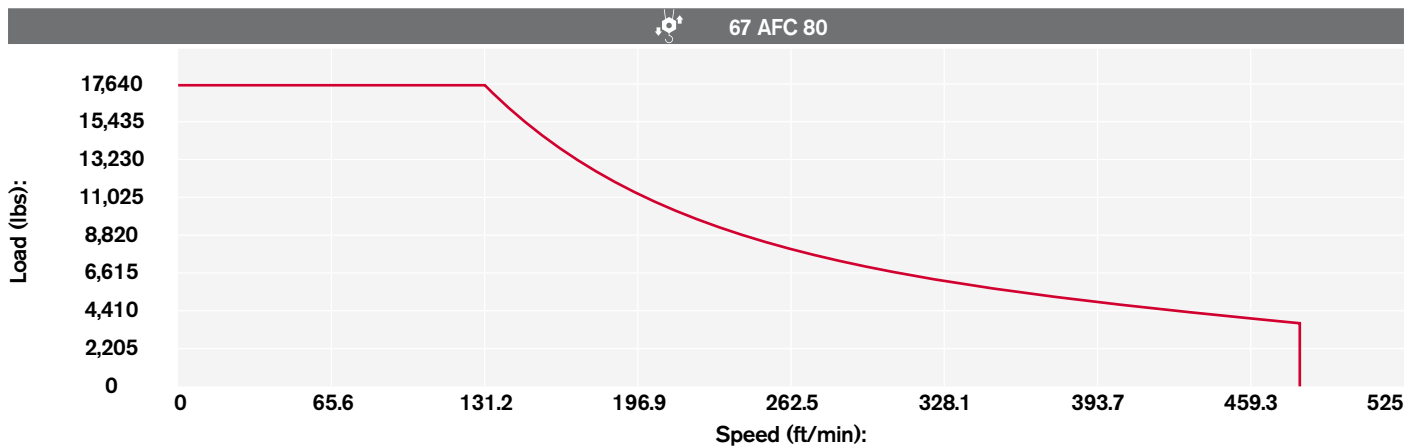
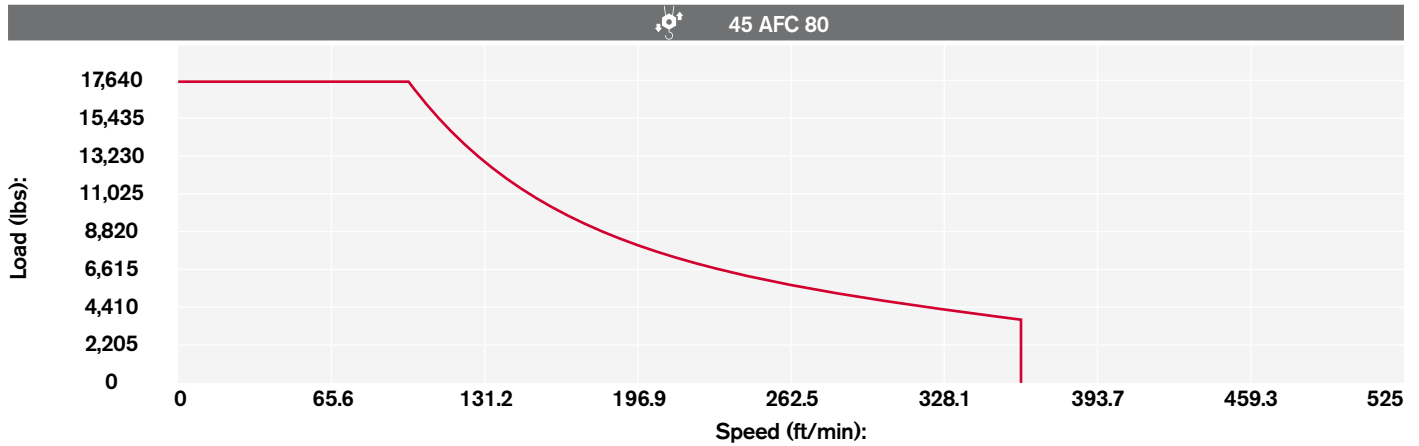
\* Crane without travelling equipment · Krane ohne Schienenfahren · Grue sans translation · Grúa sin traslación · Gru senza traslazione

## Hoisting · Heben · Levage · Elevación · Sollevamento

			lbs	ft/min	kW	
	45 AFC 80 R00 45 AFC 80 R01 (vector)		17,637	0 → 98.4	45	1,837.4 ft (R00) 2,788.9 ft (R01)
			13,228	0 → 128		
			8,818	0 → 183.7		
			4,409	0 → 318.3		
			3,748	0 → 360.9		
			26,455	0 → 65.6		
			19,842	0 → 85.3		
			13,228	0 → 121.4		
			6,614	0 → 211.6		
			5,622	0 → 241.2		
	67 AFC 80 R00 67 AFC 80 R01 (vector)		35,274	0 → 49.2	67	1,837.4 ft (R00) 2,788.9 ft (R01)
			26,455	0 → 64		
			17,637	0 → 91.9		
			8,818	0 → 159.1		
			7,496	0 → 180.5		
			17,637	0 → 134.5		
			13,228	0 → 173.9		
			8,818	0 → 249.4		
			4,409	0 → 442.9		
			4,079	0 → 475.7		
		26,455	0 → 90.2	67	1,837.4 ft (R00) 2,788.9 ft (R01)	
		19,842	0 → 116.5			
		13,228	0 → 165.7			
		6,614	0 → 295.3			
		6,129	0 → 316.6			
		35,274	0 → 67.3			
		26,455	0 → 86.9			
		17,637	0 → 124.7			
		8,818	0 → 221.5	67	1,837.4 ft (R00) 2,788.9 ft (R01)	
		8,157	0 → 237.9			



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
















## Additional Specifications - Weitere Leistungsdaten - Spécifications additionnelles - Otras prestaciones - Altre movimentazioni

↑	LFC 45 R00 / R001 (vector)	2 min	45 kW
↻	SCC 2 2 100	0 → 0.75 r.p.m.	2 x 7 kW




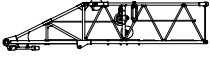
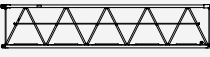
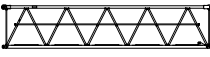
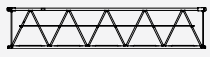
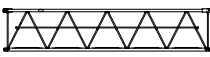
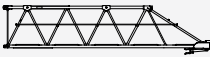
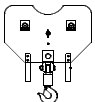




# TRANSPORTATION

Transport · Transport · Conducción · Trasporto

## Packing list

CTL 180-16 HD23	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
	8x8 m (26x26 ft) UNDERCARRIAGE STRUT MOUNTING TOWER SECTION	9.5 ft	9.5 ft	9.5 ft	1	20,176 lbs
	8x8 m (26x26 ft) UNDERCARRIAGE STRUT	14.1 ft	1 ft	7.4 ft	4	4,013 lbs
	8x8 m (26x26 ft) UNDERCARRIAGE INTERNAL BEAM	13.1 ft	0.5 ft	1.1 ft	4	463 lbs
	8x8 m (26x26 ft) UNDERCARRIAGE EXTERNAL BEAM	16.496ft	1 ft	1.1 ft	4	1,380 lbs
	10x10 m (33x33 ft) UNDERCARRIAGE STRUT MOUNTING TOWER SECTION	9.800ft	9.8 ft	10.2 ft	1	23,042 lbs
	10x10 m (33x33 ft) LEFT + RIGHT UNDERCARRIAGE STRUT	18.7 ft	8.5 ft	2.3 ft	2 left + 2 right	8,434 lbs
	CROSSBEAM FOR TRAVELLING 10x10 m (33x33 ft) UNDERCARRIAGE	23 ft	7.2 ft	1.3 ft	2	4,476 lbs
	10x10 m (33x33 ft) UNDERCARRIAGE ELECTRICAL BOX SUPPORT PLATFORM FOR TVF 4RT 4M9 TRAVELLING DRIVE UNIT	18.7 ft	7.2 ft	7.9 ft	1	2,867 lbs
	10x10 m (33x33 ft) UNDERCARRIAGE ELECTRICAL BOX SUPPORT PLATFORM FOR TSR 4RG 4M8 TRAVELLING DRIVE UNIT	18.4 ft	6.9 ft	12.1 ft	1	1,422 lbs
	TOWER SECTION HD23 26.6	19.7 ft	8 ft	7.6 ft	1	14,273 lbs*
	TOWER SECTION HD23 22.6	19.7 ft	7.5 ft	7.5 ft	1	10,635 lbs*
	TOWER SECTION HD23 22.3	9.8 ft	7.5 ft	7.5 ft	1	5,623 lbs*
	HD23 SLEWING RING SUPPORT	9.7 ft	7.5 ft	8.5 ft	1	18,302 lbs

# CTL 180-16 HD23

CTL 180-16 HD23	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
	CAB SUPPORT PLATFORM + CAB + QEG	13,1 ft	4,6 ft	8,2 ft	1	2,646 lbs
	COMPLETE COUNTERJIB UNIT (FOOTBOARD + PLATFORMS + WINCHES + ELECTRICAL BOXES)	25,1 ft	6,2 ft	3,5 ft	1	26,460 lbs
	COUNTERJIB A-FRAME UNIT	3,6 ft	5,7 ft	2,3 ft	1	8,820 lbs
	JIB SECTION-1	34,5 ft	5,6 ft	5,1 ft	1	3,319 lbs
	JIB SECTION-2	34,4 ft	5,6 ft	5,1 ft	1	2,007 lbs
	JIB SECTION-3	34,4 ft	5,6 ft	5,1 ft	1	2,011 lbs
	JIB SECTION-4	34,4 ft	5,6 ft	5,1 ft	1	1,698 lbs
	JIB SECTION-5	17,4 ft	5,6 ft	5,1 ft	1	948 lbs
	JIB SECTION-6 (with swinging sleeper)	34,8 ft	5,6 ft	5,1 ft	1	2,580 lbs**
	2-PART LINE HOIST BLOCK	3,9 ft	1,7 ft	3,4 ft	1	662 lbs
	4-PART LINE HOIST BLOCK	7,1 ft	0,9 ft	3,1 ft	1	1,202 lbs
	HOIST WINCH 45AFC R00-R01 (VECTOR) (without rope)	7,5 ft	1,5 ft	5,9 ft	1	5,138 lbs
	HOIST WINCH 67AFC R00-R01 (VECTOR) (without rope)	8,1 ft	7,3 ft	6,4 ft	1	5,513 lbs
	LFC 45 R00/R01 (VECTOR) LUFFING WINCH (without rope)	9 ft	5,9 ft	5,9 ft	1	6,108 lbs

\* inclusive of ladders, platforms and assembly equipment

\*\* complete of jib point sleeper

[www.terexcranes.com](http://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 implicite. 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](mailto:info.cranes@terex.com), [www.terexcranes.com](http://www.terexcranes.com)

Brochure Reference: TC-DS-IMP-E/F/G/I/S-CTL180-16 HD23-06/10



**WORKS FOR YOU.™**