



**CTT 331-16 HD23**

# FLAT TOP TOWER CRANE



**Specifications:**

- ▶ Max jib length: 75,00 m
- ▶ Capacity at max length: 2,90 t
- ▶ Max capacity: 16,00 t

**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 gancho



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

**C25**

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



**TEREX®**



**FEM**





# CONTENTS

## CTT 331-16 HD23

**Inhalt · Contenu · Contenido · Indice**

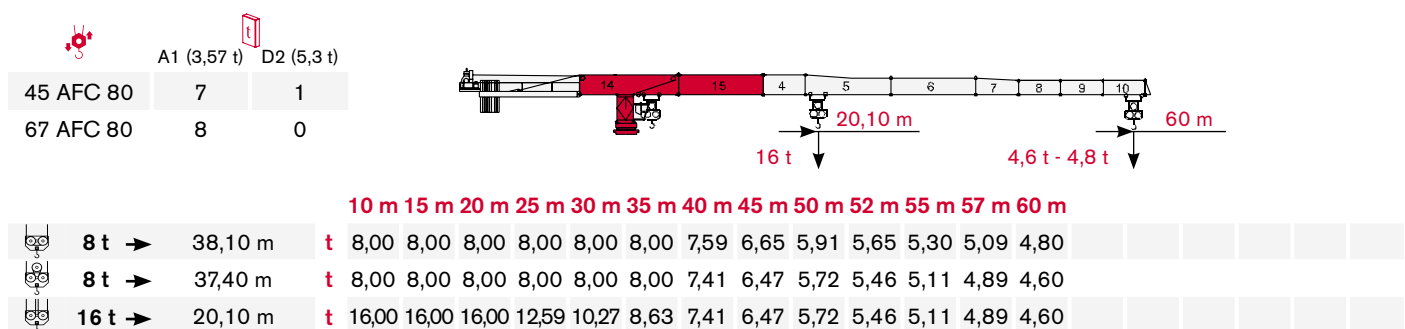
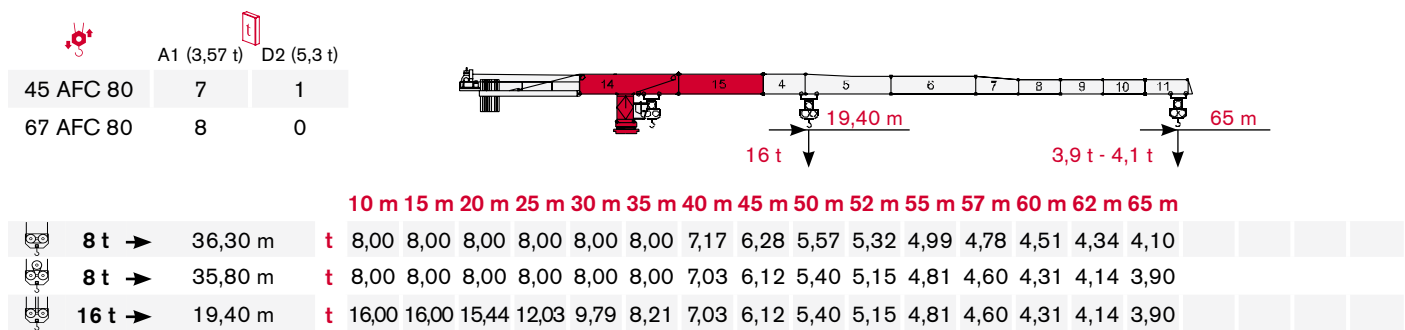
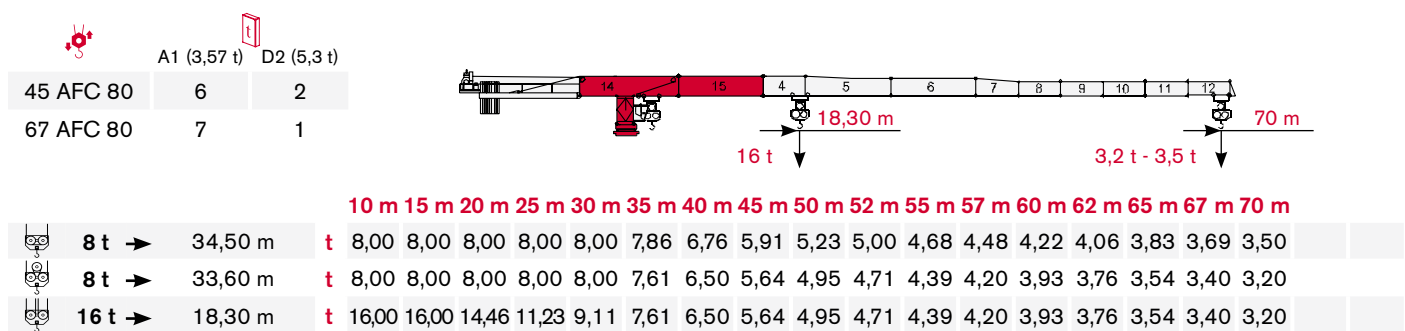
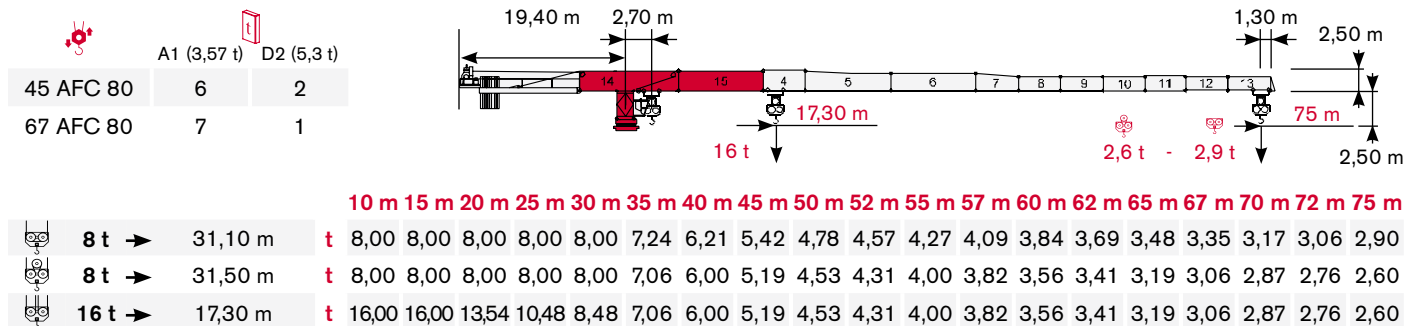
Page · Seite · Page · Pàgina · Pagina:

<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>8</b>
<b>Mechanisms · Antriebe · Mécanismes · Mecanismos · Meccanismi</b> .....	<b>9</b>
<b>Transportation · Transport · Transportation · Transportation · Trasporto</b> .....	<b>11</b>





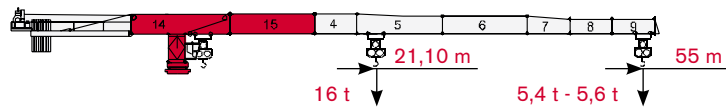
# LOAD DIAGRAM

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





**CTT 331-16 HD23**

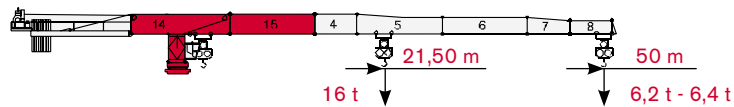
		A1 (3,57 t)		D2 (5,3 t)
45 AFC 80		8		0
67 AFC 80		6		1






10 m 15 m 20 m 25 m 30 m 35 m 40 m 45 m 50 m 52 m 55 m



	8 t →	40,00 m	t	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,02	6,24	5,97	5,60	
	8 t →	39,20 m	t	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,82	6,83	6,04	5,77	5,40
	16 t →	21,10 m	t	16,00	16,00	16,00	13,24	10,81	9,10	7,82	6,83	6,04	5,77	5,40				

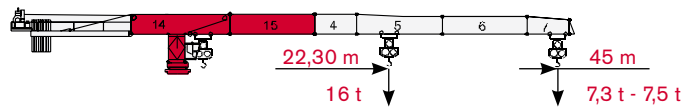
		A1 (3,57 t)		D2 (5,3 t)
45 AFC 80		5		1
67 AFC 80		7		0



10 m 15 m 20 m 25 m 30 m 35 m 40 m 45 m 50 m



	8 t →	40,90 m	t	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,20	6,40		
	8 t →	40,10 m	t	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	6,20		
	16 t →	21,50 m	t	16,00	16,00	16,00	13,57	11,08	9,32	8,02	7,00	6,20					

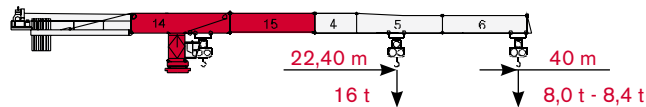
		A1 (3,57 t)		D2 (5,3 t)
45 AFC 80		6		0
67 AFC 80		5		1






10 m 15 m 20 m 25 m 30 m 35 m 40 m 45 m

	8 t →	42,50 m	t	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,50			
	8 t →	41,50 m	t	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,30			
	16 t →	22,30 m	t	16,00	16,00	16,00	14,10	11,53	9,70	8,35	7,30						

		A1 (3,57 t)		D2 (5,3 t)
45 AFC 80		4		1
67 AFC 80		4		1



10 m 15 m 20 m 25 m 30 m 35 m 40 m

	8 t →	40,00 m	t	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00			
	8 t →	40,00 m	t	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00			
	16 t →	22,40 m	t	16,00	16,00	16,00	14,19	11,60	9,76	8,40							



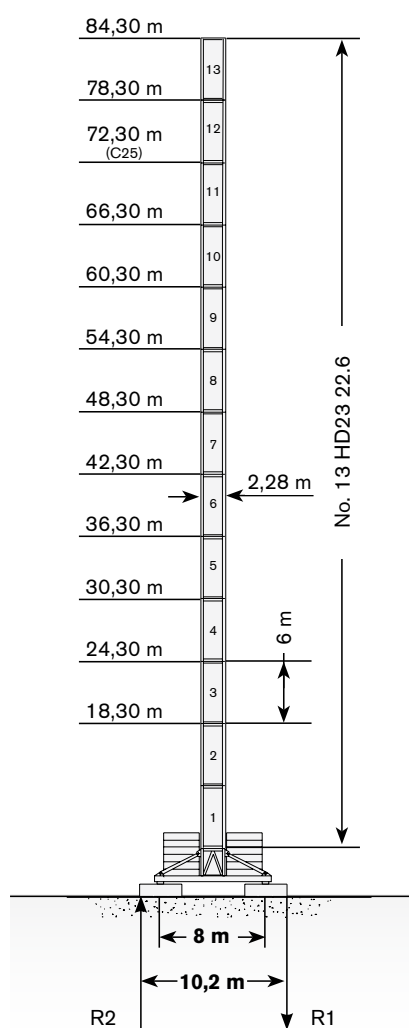
# TOWER

Turn · Tour · Torre · Torre

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

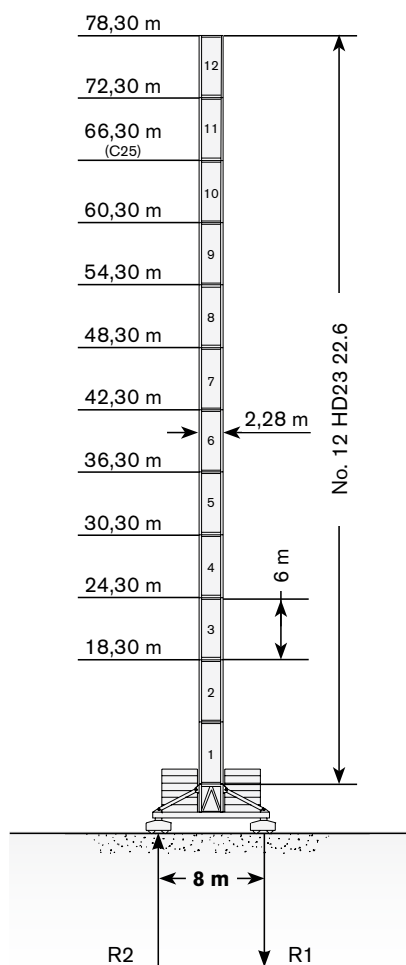
Tower: HD23 & Basement: FP1

	●	◊
R1	-1660 kN	-2000 kN
R2	0 kN	260 kN
	1450 kN	



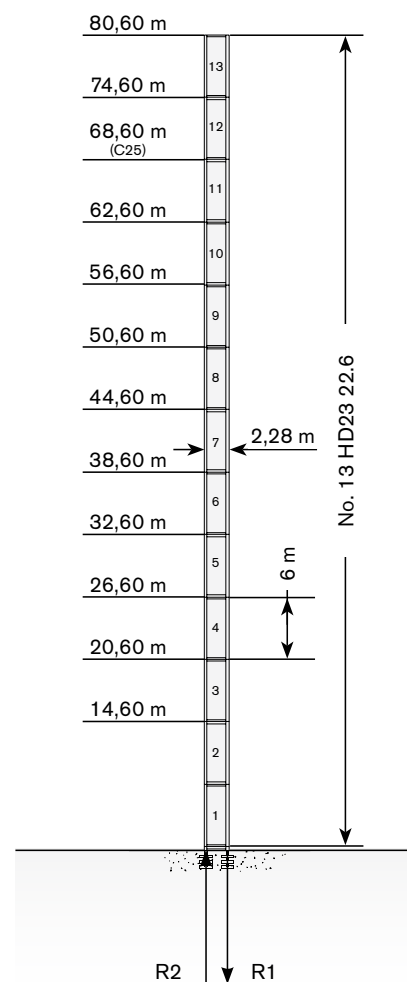
Tower: HD23 & Basement: T1

	●	◊
R1	-1520 kN	-1770 kN
R2	0 kN	245 kN
	1400 kN	



Tower: HD23 & Basement: R2

	●	◊
R1	-3150 kN	-4400 kN
R2	2350 kN	3700 kN
	1070 kN	



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

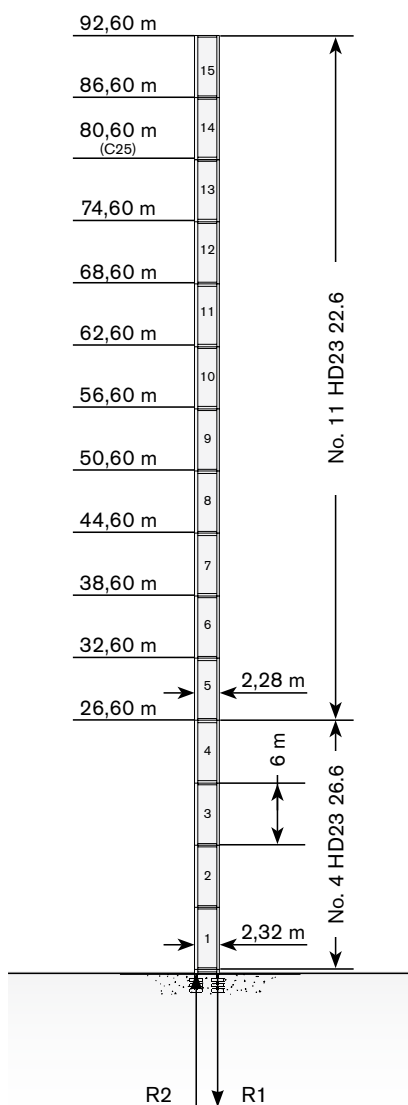
Different heights and tower combinations are available; please consult us · Andere Höhen und Turmkombinationen auf Anfrage · Différentes hauteurs et combinaisons de tour sont disponibles; nous consulter · Hay diferentes alturas y combinaciones de torre disponibles. Consultenos · Altezze diverse e combinazioni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



# CTT 331-16 HD23

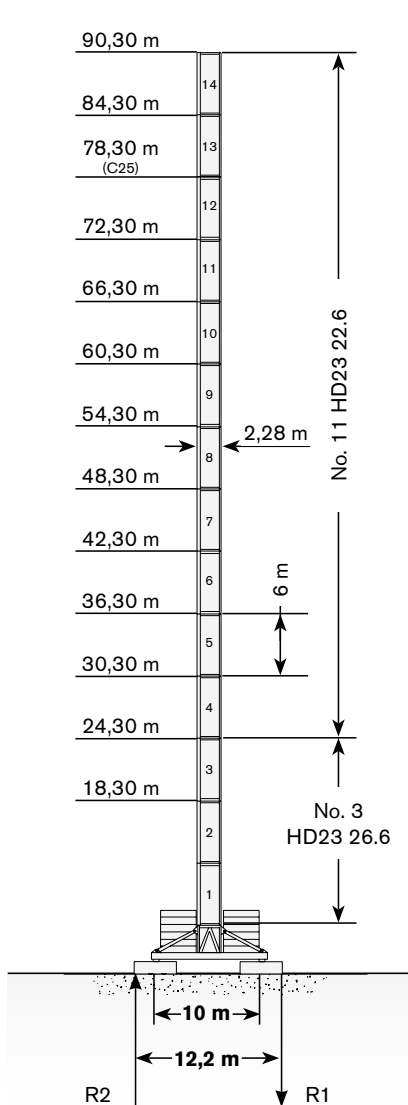
**Tower: HD23 & Basement: R3**

	●	◊
R1	-3500 kN	-5410 kN
R2	2620 kN	4630 kN
	1230 kN	



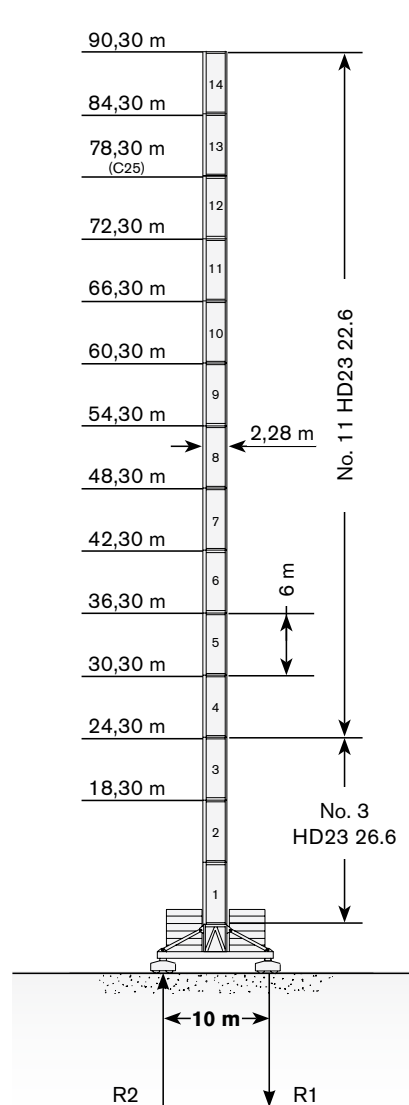
**Tower: HD23 & Basement: FP3**

	●	◊
R1	-1700 kN	-2050 kN
R2	0 kN	-200 kN
	1590 kN	



**Tower: HD23 & Basement: T3**

	●	◊
R1	-1700 kN	-2050 kN
R2	0 kN	-200 kN
	1590 kN	





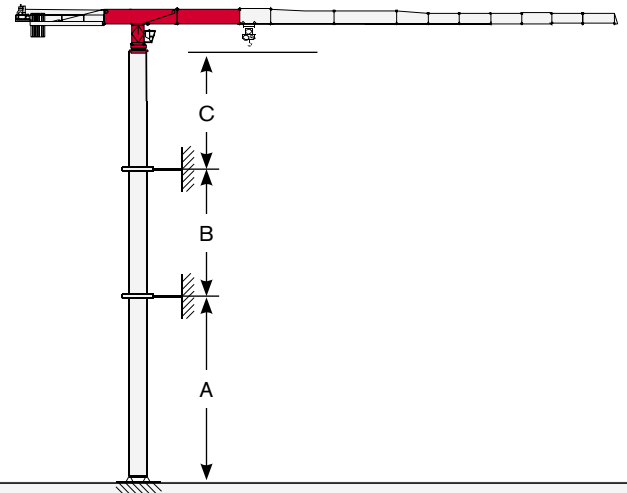
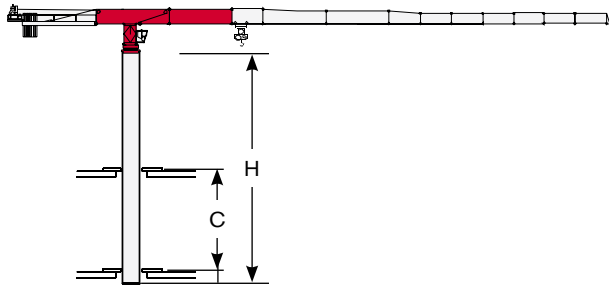
# TOWER

**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



**Tower: HD23-22**

C min	H max
10 m	36 m
12 m	42 m
14 m	48 m
16 m	54 m

**Tower: HD23 & Basement: R2**

	min	max
A	36 m	60 m
B	24 m	42 m
C	48 m	

**Tower: HD23 & Basement: R3**

	min	max
A	36 m	78 m
B	24 m	42 m
C	48 m	










# MECHANISMS

## CTT 331-16 HD23








Antriebe · Mécanismes · Mecanismos · Meccanismi

Power supply · Stromversorgung ·  
Alimentation · Suministro eléctrico · Alimentazione

				
	45 AFC 80	114 kVA*	400V - 50Hz / 460V - 60Hz	2000/14/CE modificata
	67 AFC 80	138 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

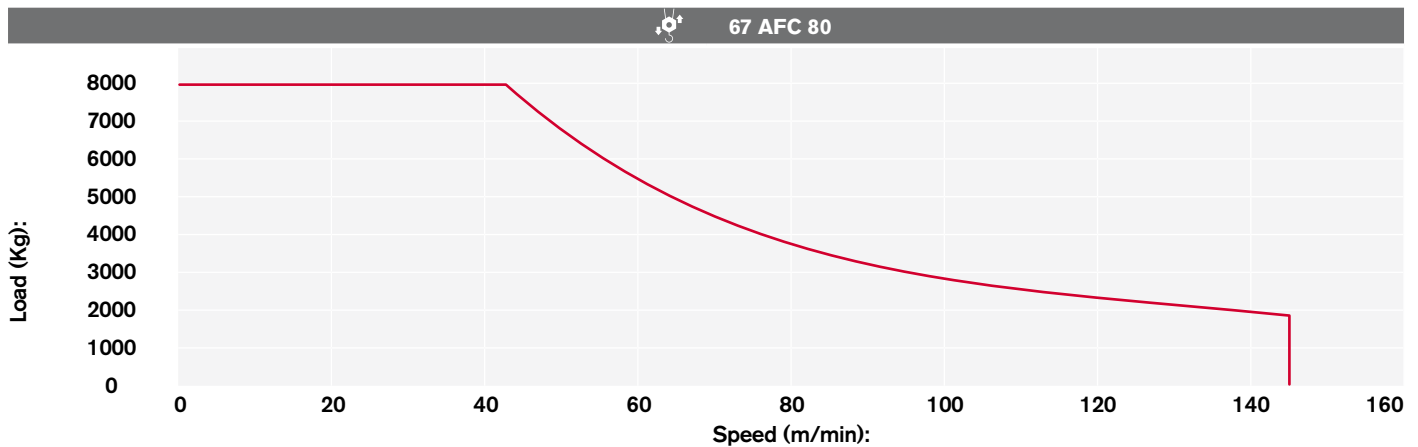
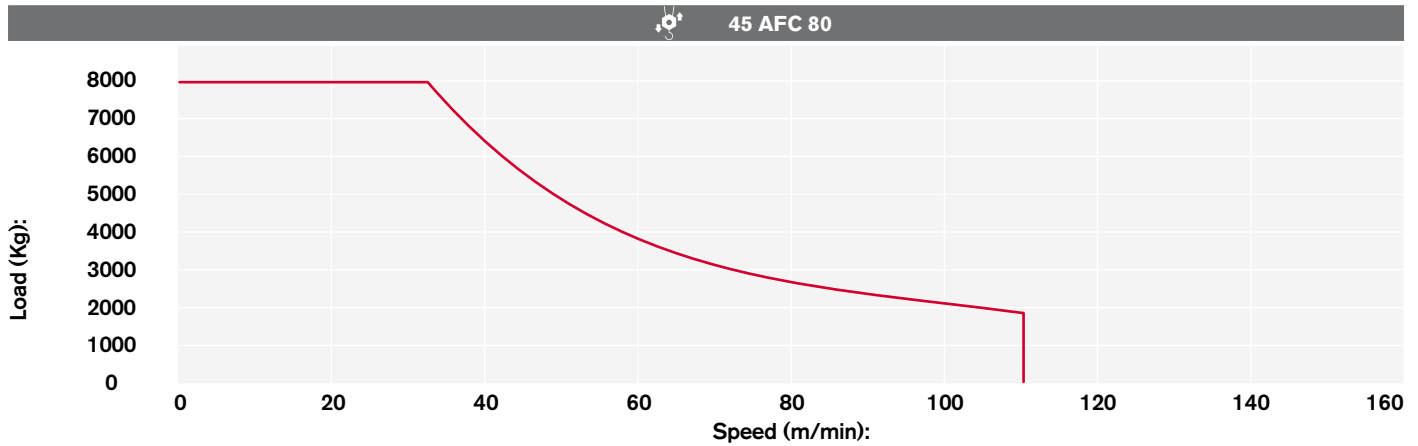
			t	m/min	kW	
	45 AFC 80 45 AFC 80 D2 (Vector)		8	0 → 30	45	560 m 850 m (D2)
			6	0 → 39		
			4	0 → 56		
			2	0 → 97		
			1,7	0 → 110		
			16	0 → 15		
			12	0 → 19,5		
			8	0 → 28		
			4	0 → 48,5		
			3,4	0 → 55		
	67 AFC 80 67 AFC 80 D1 (Vector)		8	0 → 41	67	560 m 850 m (D1)
			6	0 → 53		
			4	0 → 76		
			2	0 → 135		
			1,85	0 → 145		
			16	0 → 20,5		
			12	0 → 26,5		
			8	0 → 38		
			4	0 → 67,5		
			3,7	0 → 72,5		











# MECHANISMS

**Antriebe · Mécanismes · Mecanismos · Meccanismi**




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



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

	DSR 3 70 D2	12 → 36 → 72 m/min	70/50 Nm
	DCC 5 112 D2	0 → 95 m/min	11 kW
	SSR 4 4 65	0,73 r.p.m.	4 x 65 Nm
	TVF 2RG 4M9 D1	0 → 24 m/min	4 x 9 kw
	TSR 2RG 4M8	12 → 24 m/min (50 Hz) 14 → 28 m/min (60 Hz)	4 x 80 Nm
	TSR 4RG 4M8	12 → 24 m/min (50 Hz) 14 → 28 m/min (60 Hz)	4 x 80 Nm
			

**Tower height max.**

	T1	T3
 TVF 2RG 4M9 D1	54,30 m	54,30 m
 TSR 2RG 4M8	60,30 m	66,30 m
 TSR 4RG 4M8	> 60,30 m	> 66,30 m



# TRANSPORTATION

## CTT 331-16 HD23

Transport · Transport · Conducción · Trasporto

### Packing list

CTT 331-16 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 UNDERCARRIAGE STRUT MOUNTING TOWER SECTION	2,90 m	2,90 m	2,90 m	1	9150 kg
	8x8 m UNDERCARRIAGE STRUT	4,30 m	0,30 m	2,25 m	4	1820 kg
	8x8 m UNDERCARRIAGE INTERNAL BEAM	4,00 m	0,16 m	0,33 m	4	210 kg
	8x8 m UNDERCARRIAGE EXTERNAL BEAM	5,96m	0,30 m	0,33 m	4	626 kg
	10x10 m UNDERCARRIAGE STRUT MOUNTING TOWER SECTION	3,00m	3,00 m	3,10 m	1	10450 kg
	10x10 m LEFT + RIGHT UNDERCARRIAGE STRUT	5,70 m	2,60 m	0,70 m	2 left + 2 right	3825 kg
	CROSSBEAM FOR TRAVELLING 10x10 m UNDERCARRIAGE	7,00 m	2,20 m	0,40 m	2	2030 kg
	10x10 m UNDERCARRIAGE ELECTRICAL BOX SUPPORT PLATFORM FOR TVF 4RT 4M9 TRAVELLING DRIVE UNIT	5,70 m	2,20 m	2,40 m	1	1300 kg
	10x10 m UNDERCARRIAGE ELECTRICAL BOX SUPPORT PLATFORM FOR TSR 4RG 4M8 TRAVELLING DRIVE UNIT	5,60 m	2,10 m	3,70 m	1	645 kg
	TOWER SECTION HD23 26.6	6,00 m	2,43 m	2,32 m	1	6473 kg*
	TOWER SECTION HD23 22.6	6,00 m	2,28 m	2,29 m	1	4823 kg*
	TOWER SECTION HD23 22.3	3,00 m	2,29 m	2,28 m	1	2550 kg*
	COMPLETE HD23 SLEWING UNIT	2,30 m	2,96 m	2,00 m	1	8420

\* inclusive of ladders, platforms and assembly equipment




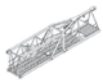










\*\* complete of platforms and protections

\*\*\* complete of trolley winch and various accessories









# TRANSPORTATION

Transport · Transport · Conducción · Trasporto

CTT 331-16 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 · CANTITÀ	WEIGHT · GEWICHT · POIDS · PESO · PESO
	CAB TOWER SECTION	2,00 m	2,30 m	3,61 m	1	2100 kg
	CAB	1,63 m	1,10 m	2,10 m	1	640 kg
	COUNTERJIB "C5"	12,00 m	2,10 m	0,70 m	1	3100 kg**
	JIB SECTION-14 TT1923.12	11,97 m	1,92 m	2,50 m	1	6700 kg 7700 kg***
	JIB SECTION-15 TT1923.10	10,20 m	1,87 m	2,52 m	1	3900 kg
	JIB SECTION-04 TT1923.05	5,38 m	1,87 m	2,55 m	1	1800 kg
	JIB SECTION-05 TT1923.10	10,29 m	1,87 m	2,55 m	1	2700 kg
	JIB SECTION-06 TT1920.10	10,29 m	1,87 m	2,18 m	1	1950 kg
	JIB SECTION-07 TT1920.05	5,28 m	1,87 m	2,18 m	1	900 kg
	JIB SECTION-08 TT1917.05	5,00 m	1,87 m	1,86 m	1	800 kg
	JIB SECTION-09 TT1917.05	5,22 m	1,87 m	1,86 m	1	950 kg
	JIB SECTION-10 TT1917.05	5,19 m	1,87 m	1,86 m	1	520 kg
	JIB SECTION-11 TT1917.05	5,16 m	1,87 m	1,86 m	1	460 kg
	JIB SECTION-12 TT1917.05	5,14 m	1,87 m	1,68 m	1	380 kg

**CTT 331-16 HD23**

CTT 331-16 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
	JIB SECTION-13 TT1917.05	5,10 m	1,87 m	1,86 m	1	330 kg
	JIB POINT	2,27 m	2,18 m	1,47 m	1	220 kg
	12-16 t JIB TROLLEY	2,45 m	2,15 m	1,17 m	1	830 kg
	16 t DOUBLE HOIST BLOCK	0,60 m	1,20 m	2,00 m	1	803 kg
	HOIST WINCH 45 AFC R00-R01 (VECTOR) (without rope)	2,30 m	2,15 m	1,80 m	1	2330 kg
	HOIST WINCH 67 AFC R00-R01 (VECTOR) (without rope)	2,47 m	2,23 m	1,95 m	1	2500 kg

\* inclusive of ladders, platforms and assembly equipment

\*\* complete of platforms and protections

\*\*\* complete of trolley winch and various accessories



# NOTES

Notizen · Note · Apunte · Appunti

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## CTT 331-16 HD23

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## [www.terexcranes.com](http://www.terexcranes.com)

Effective Date: January 2011.

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: Januar 2011.

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 : Janvier 2011.

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: Enero 2011.

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: Gennaio 2011.

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 2011 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-M-E/F/G//S-CTT331-16 HD23-01/11



**WORKS FOR YOU.™**