

LUFFING JIB TOWER CRANE

**Specifications:**

- ▶ Max jib length: 50,00 m
- ▶ Capacity at max length: 1,80 t
- ▶ Max capacity: 10,00 t

WORKS FOR YOU.™

KEY

Legenda · Zeichenerklärung · Légende · Leyenda · Legenda · Условные обозначения

	Hoisting · Sollevamento · Heben · Levage · Elevación · Elevação · Подъем
	Trolleying · Traslazione carrello · Katzfahren · Distribution · Distribución · Distribuição · Передвижение каретки
	Slewing · Rotazione · Schwenken · Orientation · Orientació · Giro · Поворот
	Luffing · Brandeggio · Ausleger-Einziehen · Relevage · Elevación de pluma · Lança basculante · Наклон стрелы
	Travelling · Traslazione · Schienenfahren · Translation · Traslación · Móvel · Передвижение
	Directive on noise level · Direttiva sul livello acustico · Richtlinie für den Schall-Leistungspegel · Directive sur le niveau acoustique · Directiva sobre el nivel acustico · Diretiva sobre nível de ruídos · Директива по уровню шума
	Consult us · Consultateci · Auf Anfrage · Nous consulter · Consultarnos · Consulte-nos · Проконсультироваться с нами
	Power requirements · Potenza totale richiesta · Geforderte Stromstärke · Puissance totale nécessaire · Potencia necesaria · Requisitos de energia · Требования по питанию
	Power supply · Alimentazione · Stromversorgung · Alimentation · Alimentación · Fonte de alimentação · Питание
	In service · In servizio · In Betrieb · En service · En servicio · Em serviço · При работе
	Out of service · Fuori servizio · Außer Betrieb · Hors service · Fuera de servicio · Fora de serviço · В режиме простоя
	Max. under hook height · Altezza max. sotto gancio · Höchste Hakenhöhe · Hauteur maxi. sous crochet · Maxima altura bajo gancho · Alt. máx. sob o gancho · Макс высота крюка
	Jib · Braccio · Ausleger · Flèche · Pluma · Lança · Стрела
	Without load, without ballast, max. jib and max. height · A vuoto, senza zavorra, braccio max., altezza max. · 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 · Sem carga, sem lastro, lança máxima, altura máxima · Без груза, без балласта, на макс. Длине вспомогательной стрелы и макс. Высоте
	Counterweight · Zavorra controbraccio · Gegengewicht · Lest de contre-flèche · Lastre de contra flecha · Contrapeso · Противовес
C25	EN 14439-C25 · EN 14439 - C25 · EN14439 - C25 · EN 14439 - C25 · EN 14439 - C25 · EN 14439 - C25 · EN14439 - C25



TEREX®



FEM



CONTENTS

CTL 140-10

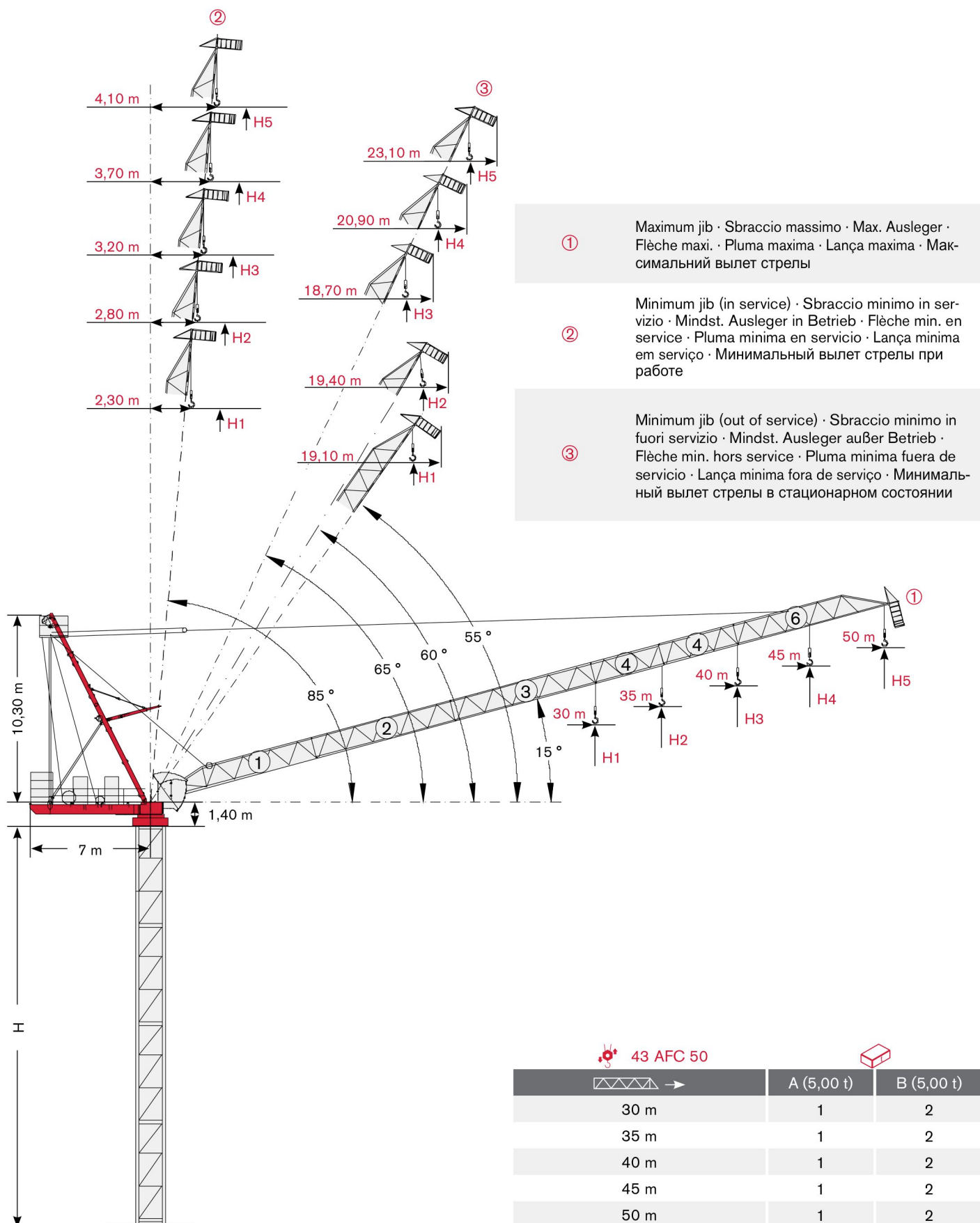
Indice · Inhalt · Contenu · Contenido · Sumário · Содержание

Page · Pagina · Seite · Page · Página · Página · Страница:

Load Diagram · Diagramma di portata · Lastkurven · Courbes de charges · Curvas de cargas · Diagrama de carga · Диаграмма грузоподъёмности	4
Tower · Torre · Turm · Tour · Torre · Torre · Башня	6
Mechanisms · Meccanismi · Antriebe · Mécanismes · Mecanismos · Mecanismo · Механизм	9
Transportation · Trasporto · Transport · Transport · Transporte · Transporte · Транспортировка	10

LOAD DIAGRAM

Diagramma di portata · Lastkurven · Courbes de charges · Curvas de cargas · Diagrama de carga · Диаграмма грузоподъёмности



Load Diagram · Diagramma di portata · Lastkurven · Courbes de charges · Curvas de cargas · Diagrama de carga · Диаграмма грузоподъёмности

				15 m	20 m	25 m	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m
	5 t ➡	26,61 m	t	5,00	5,00	5,00	4,20	3,31	2,64	2,12	1,70
	5 t ➡	29,20 m	t	5,00	5,00	5,00	4,81	3,78	3,00	2,40	*
	7,5 t ➡	22,10 m	t	7,50	7,50	6,36	4,92	3,88	3,10	2,50	
	10 t ➡	17,40 m	t	10,00	8,42	6,25	4,81	3,78	3,00	2,40	
	5 t ➡	30,00 m	t	5,00	5,00	5,00	5,00	3,97	3,20	*	
	7,5 t ➡	22,50 m	t	7,50	7,50	6,56	5,11	4,07	3,30		
	10 t ➡	17,70 m	t	10,00	8,62	6,45	5,01	3,97	3,20		
	5 t ➡	31,00 m	t	5,00	5,00	5,00	5,00	4,20	*		
	7,5 t ➡	23,10 m	t	7,50	7,50	6,78	5,33	4,30			
	10 t ➡	18,10 m	t	10,00	8,85	6,68	5,23	4,20			
	5 t ➡	30,00 m	t	5,00	5,00	5,00	5,00				
	7,5 t ➡	23,50 m	t	7,50	7,50	6,95	5,50				
	10 t ➡	18,30 m	t	10,00	9,02	6,84	5,40				

* = + 200 kg [ -  45 m - 40 m - 35m]

Load diagram not consider rope weight: $p = 0.7 \text{ Kg/m}$ · Diagramma di carico senza peso fune di sollevamento: $p = 0.7 \text{ kg/m}$ · Lastkurven beinhalten nicht das Eigengewicht des Hubseils: $p = 0,7 \text{ Kg/m}$ · La courbe de charge ne tient pas compte du poids du câble $p = 0,7 \text{ kg/m}$ · La tabla de cargas no incluye el peso del cable: $p = 0,7 \text{ kg/m}$ · Diagrama de carga não considera o peso da corda: $p = 0,7 \text{ kg / m}$ · Грузовысотная характеристика составлена без учета веса каната: $p = 0.7 \text{ кг/м}$

Jib and Tower Height Configurations · Configurazioni torre e braccio · Ausleger- und Turmkonfigurationen · Configurations de la flèche et du mât · Configuraciones de pluma y torre · Configuração de lança e altura de torre · Конфигурация башни и стрелы

 →	
30 m	1 + 2 + 6
35 m	1 + 2 + 4 + 6
40 m	1 + 2 + 3 + 6
45 m	1 + 2 + 3 + 4 + 6
50 m	1 + 2 + 3 + 4 + 4 + 6

	H		
	①	②	③
H1	H + 6,10 m	H + 27,30 m	H + 21,70 m
H2	H + 7,50 m	H + 32,50 m	H + 27,70 m
H3	H + 8,80 m	H + 37,70 m	H + 33,90 m
H4	H + 10,10 m	H + 42,80 m	H + 38,50 m
H5	H + 11,50 m	H + 48,00 m	H + 43,20 m

TOWER

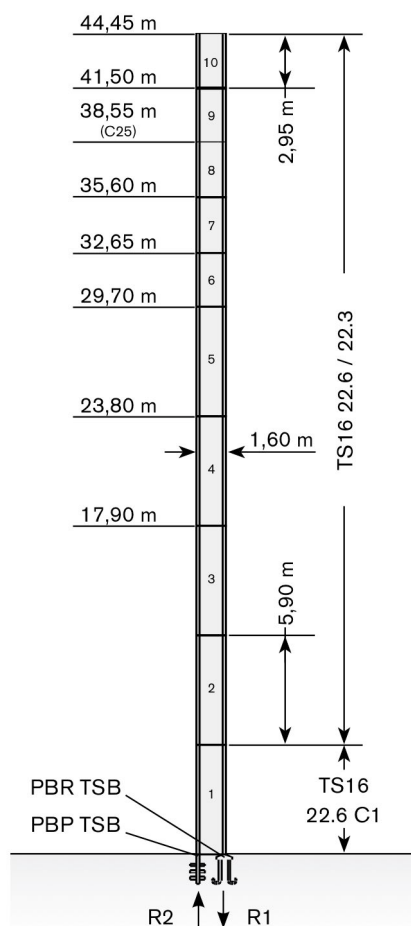
Torre · Turm · Tour · Torre · Torre · Башня

Standard Configurations · Installazioni Standard · Standardkonfiguration · Standard Implantations · Implantaciones Standard · Configuração padrão · Стандартная конфигурация крана

TS

Tower: TS16 & Basement: R1

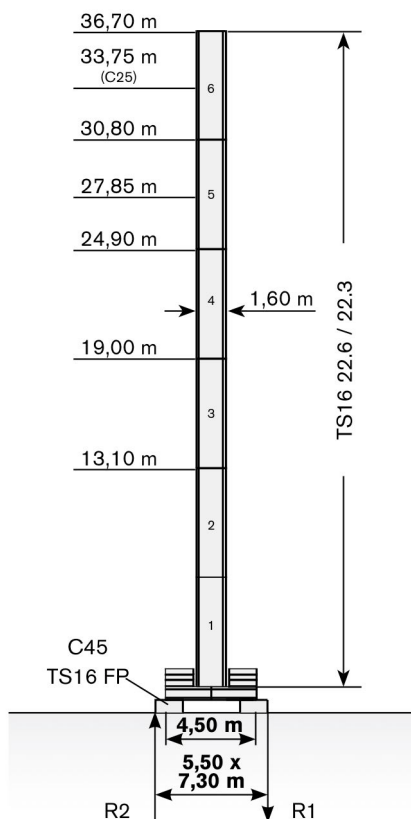
	●	◆
R1	-1600 kN	-2200 kN
R2	1200 kN	1950 kN
	400 kN	



→	max. H (m)	
	FEM 1005 C25	FEM 1001
30 m	38,55	44,45
35 m	35,60	41,50
40 m	32,65	38,55
45 m	29,70	35,60
50 m	29,70	32,65

Tower: TS16 & Basement: FP1

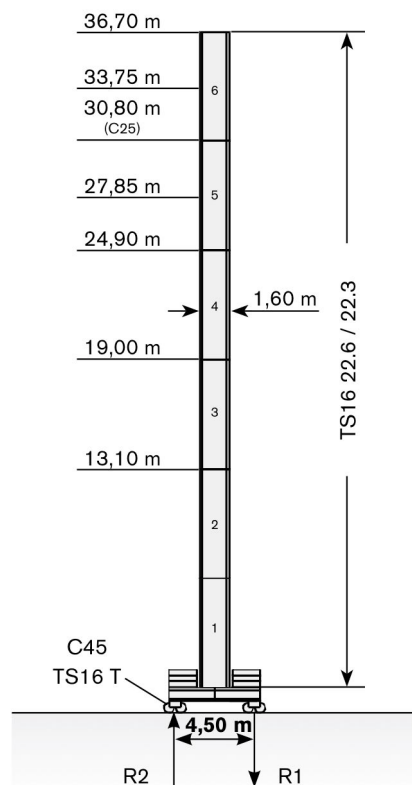
	●	◆
R1	-890 kN	-1100 kN
R2	0 kN	0 kN
	400 kN	



→	max. H (m)	
	FEM 1005 C25	FEM 1001
30 m	33,75	36,70
35 m	30,80	33,75
40 m	27,85	30,80
45 m	27,85	27,85
50 m	24,90	24,9

Tower: TS16 & Basement: T1

	●	◆
R1	-890 kN	-1100 kN
R2	0 kN	-41 kN
	400 kN	



→	max. H (m)	
	FEM 1005 C25	FEM 1001
30 m	30,80	33,75
35 m	27,85	30,80
40 m	24,90	27,85
45 m	19,00	24,90
50 m	19,00	21,95

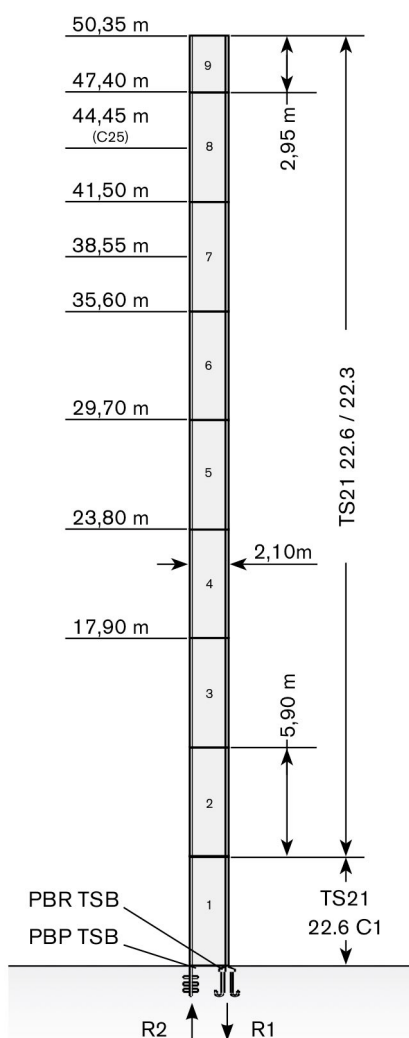
Tower height · Altezza torre · Turmhohe · Hauteur mat · Altura torre · Altura torre · Высота башни



TEREX®

Tower: TS21 & Basement: R2

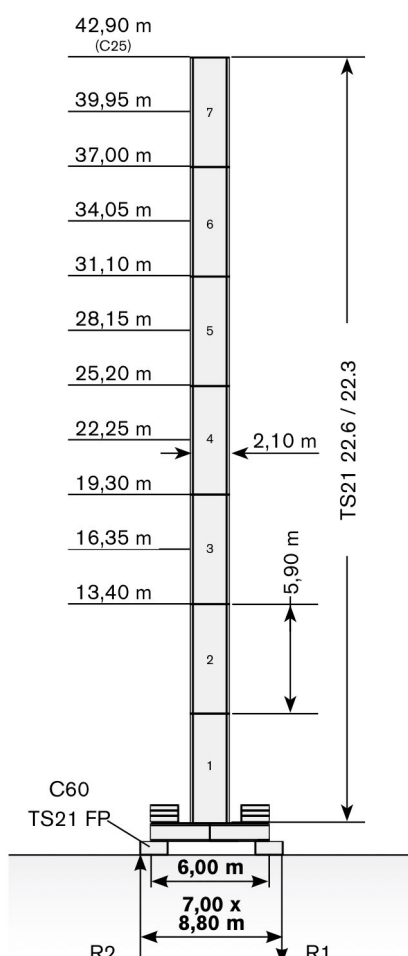
	●	◆
R1	-1350 kN	-2150 kN
R2	950 kN	1850 kN
	450 kN	



→ 	max. H (m)	
	FEM 1005 C25	FEM 1001
30 m	44,45	50,35
35 m	44,45	47,40
40 m	41,50	44,45
45 m	38,55	41,50
50 m	35,60	38,55

Tower: TS21 & Basement: FP2

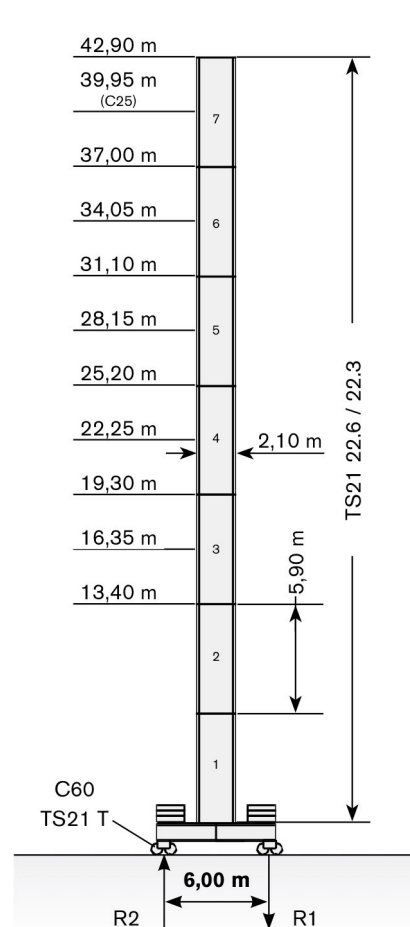
	●	◆
R1	-750 kN	-1026 kN
R2	0 kN	0 kN
	460 kN	



→ 	max. H (m)	
	FEM 1005 C25	FEM 1001
30 m	42,90	42,90
35 m	39,95	39,95
40 m	37,00	37,00
45 m	34,05	34,05
50 m	31,10	31,10

Tower: TS21 & Basement: T2

	●	◆
R1	-750 kN	-1000 kN
R2	0 kN	0 kN
	460 kN	



→ 	max. H (m)	
	FEM 1005 C25	FEM 1001
30 m	39,95	42,90
35 m	37,00	39,95
40 m	34,05	37,00
45 m	31,10	34,05
50 m	28,15	31,10

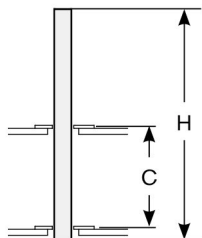
Different heights and tower combinations are available; please consult us · Altezze diverse e combinazioni di torre sono disponibili; consultateci · Andere Höhen und Turmkombinationen auf Anfrage · Différentes hauteurs et combinaisons de tour sont disponibles; nous consulter · Hay diferentes alturas y combinaciones de torre disponibles. Consúltenos · Diferentes alturas e combinações de torres disponiveis; fale conosco · Возможны другие сочетания высоты и конфигурации башни; проконсультируйтесь с нами

TOWER

Torre · Turm · Tour · Torre · Torre · Башня

Other configurations · Altre Installazioni · Aufstellmöglichkeiten · Autres Implantations · Otras Implantaciones · Outras configurações · Другие конфигурации

Bottom climbing crane · Gru climbing · Kletterkran im Gebäude · Télescopage sur dalles · Telescopage grúa trepadora · Guindaste automontante interno · Самоподъемный кран



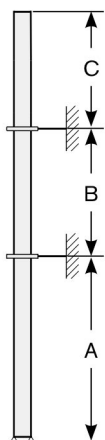
Tower: TS21 24.6

	C	H
30 m	11,00 m	41,30 m
	12,00 m	41,30 m
	13,00 m	41,30 m
	14,00 m	41,30 m
35 m	11,00 m	38,35 m
	12,00 m	41,30 m
	13,00 m	41,30 m
40 m	11,00 m	35,40 m
	12,00 m	38,35 m
	13,00 m	38,35 m
45 m	11,00 m	32,45 m
	12,00 m	35,40 m
	13,00 m	35,40 m
50 m	11,00 m	29,50 m
	12,00 m	32,45 m
	13,00 m	32,45 m

Tower: TS16 22.6

	C	H
30 m	11,00 m	29,50 m
	11,00 m	32,45 m
	11,00 m	35,40 m
	12,00 m	38,35 m
35 m	12,00 m	41,30 m
	11,00 m	29,50 m
	12,00 m	32,45 m
40 m	12,00 m	35,40 m
	13,00 m	38,35 m
	13,00 m	41,30 m
45 m	11,00 m	29,50 m
	12,00 m	32,45 m
	12,00 m	35,40 m
50 m	13,00 m	38,35 m
	12,00 m	29,50 m
	13,00 m	32,45 m

Crane tied to the structure · Gru ancorata · Geankerter Kran · Grue ancrée · Grúa anclada · Guindaste ancorado na estrutura · Кран, крепящийся к сооружению



Tower: TS16

	A min/max	B min/max	C max
30 m	24 m/30 m	17,7 m/23,6 m	30 m
35 m	24 m/30 m	17,7 m/23,6 m	30 m
40 m	24 m/27 m	17,7 m/23,6 m	27 m
45 m	24 m/27 m	17,7 m/23,6 m	27 m
50 m	24 m/25 m	17,7 m/23,6 m	25 m

Tower: TS21

	A min/max	B min/max	C max
30 m	24 m/36 m	17,7 m/23,6 m	36 m
35 m	24 m/36 m	17,7 m/23,6 m	36 m
40 m	24 m/33 m	17,7 m/23,6 m	33 m
45 m	24 m/33 m	17,7 m/23,6 m	33 m
50 m	24 m/30 m	17,7 m/23,6 m	30 m

TOWER

CTL 140-10

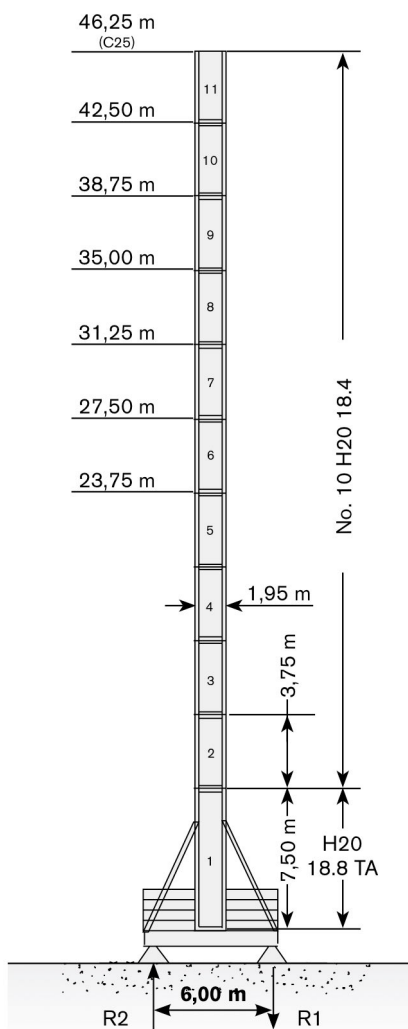
Torre · Turm · Tour · Torre · Torre · Башня

Standard Configurations · Installazioni Standard · Standardkonfiguration · Standard Implantations · Implantaciones Standard · Configuração padrão · Стандартная конфигурация крана

H20

Tower: H20 & Basement: F4

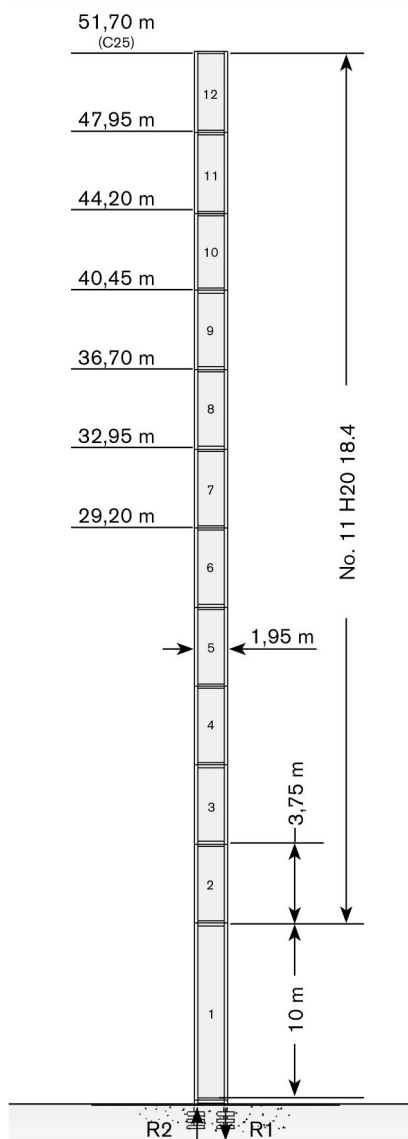
	●	◆
R1	-990 kN	-1370 kN
R2	-320 kN	-30 kN
	670 kN	



→	max. H (m)	
	FEM 1005 C25	FEM 1001
30 m	46,25	46,25
35 m	42,50	42,50
40 m	42,50	42,50
45 m	38,75	38,75
50 m	35,00	35,00

Tower: H20 & Basement: R4

	●	◆
R1	-1520 kN	-3070 kN
R2	1060 kN	2690 kN
	640 kN	



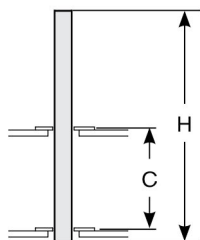
→	max. H (m)	
	FEM 1005 C25	FEM 1001
30 m	51,70	51,70
35 m	47,95	47,95
40 m	47,95	47,95
45 m	44,20	44,20
50 m	40,45	40,45

TOWER

Torre · Turm · Tour · Torre · Torre · Башня

Other configurations · Altre Installazioni · Aufstellmöglichkeiten · Autres Implantations · Otras Implantaciones · Outras configurações · Другие конфигурации

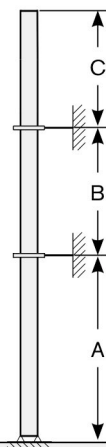
Bottom climbing crane · Gru climbing · Kletterkran im Gebäude · Télescope sur dalles · Telescopia grúa trepadora · Guindaste automontante interno · Самоподъемный кран



Tower: H20



Crane tied to the structure · Gru ancorata · Geankerter Kran · Grue ancrée · Grúa anclada · Guindaste ancorado na estrutura · Кран, крепящийся к сооружению



Tower: H20

	A min/max	B min/max	C max
30 m	25 m/44 m	18,75 m/22,5 m	34 m
35 m	25 m/40 m	18,75 m/22,5 m	30 m
40 m	25 m/40 m	18,75 m/22,5 m	30 m
45 m	25 m/36 m	18,75 m/22,5 m	28 m
50 m	25 m/33 m	18,75 m/22,5 m	28 m

MECHANISMS

CTL 140-10

Meccanismi · Antriebe · Mécanismes · Mecanismos · Mecanismo · Механизм

Power supply · Alimentazione · Stromversorgung · Alimentation · Suministro eléctrico · Requisitos de energia · Требования по питанию

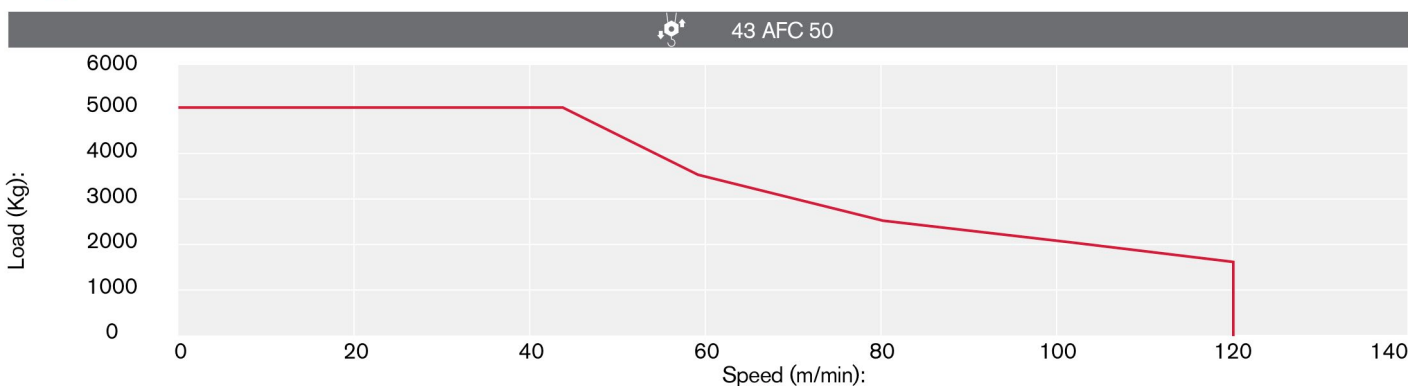
			
43 AFC 50	104 kVA*	400V - 50Hz / 460V - 60Hz	2000/14/CE modificata

* Average consumption · Consumo medio · Durchschnittsverbrauch · Consommation moyenne · Consumo medio · Consumo médio · Среднее потребление

Hoisting · Sollevamento · Heben · Levage · Elevación · Elevação · Подъем

			t	m/min	kW	
	43 AFC 50 R01 (vector)		5	0 → 44	43	850 m (R01)
			3,5	0 → 59		
			2,5	0 → 80		
			2	0 → 102		
			1,6	0 → 120		
			7,5	0 → 30		
			6	0 → 35		
			4,5	0 → 45		
			3	0 → 68		
			2,4	0 → 80		
			10	0 → 22		
			8	0 → 26		
			6	0 → 34		
			5	0 → 40		
			3,2	0 → 59		

Hoisting Speed · Velocità di Sollevamento · Heben Geschwindigkeit · Vitesse de Levage · Velocidad de Elevación · Velocidade de içamento · Скорость подъема



Additional Specifications · Altre movimentazioni · Weitere Leistungsdaten · Spécifications additionnelles · Otras prestaciones · Especificações adicionais · Дополнительные спецификации

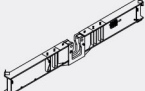
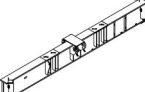
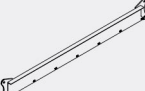
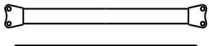
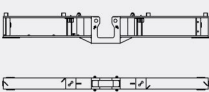
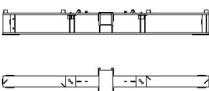
	LFC 37 R00 (vector)	1,5 m/min	37 kW
	SCC 2 2 100S	0 → 0,75 r.p.m.	2 x 5,81 kW
	TAD 2RG 4M8	0 → 24 m/min	4 x 3 kW

TRANSPORTATION

Trasporto · Transport · Transport · Transporte · Transporte · Транспортировка

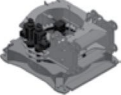
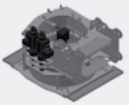
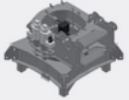
Packing list

Undercarriage

CTL 140-10	DESCRIPTION · DESCRIZIONE · BESCHREIBUNG · DESCRIPTION · DESCRIPCIÓN · DESCRIÇÃO · ОПИСАНИЕ	LENGTH · LUNGHEZZA · LANGE · LONGUEUR · LONGITUD · COMPRIMENTO · ДЛИНА	WIDTH · LARGHEZZA · BREITE · LARGEUR · ANCHURA · LARGURA · ШИРИНА	HEIGHT · ALTEZZA · HÖHE · HAUTEUR · ALTURA · ALTURA · ВЫСОТА	QUANTITY · QUANTITÀ · MENGE · QUANTITÉ · CANTIDAD · QUANTIDADE · КОЛИЧЕСТВО	WEIGHT · PESO · GEWICHT · POIDS · PESO · PESO · BEC
	BEAM "A" FOR UNDERCARRIAGE C45 TS21-TS16	6,80 m	0,40 m	1,00 m	1	2820 kg
	BEAM "B" FOR UNDERCARRIAGE C45 TS21-TS16	6,80 m	0,75 m	0,80 m	1	2620 kg
	CROSSBEAMS UNDERCARRIAGE C45 TS21-TS16	4,40 m	0,12 m	0,54 m	2	230 kg
	CROSSBEAM FOR UNDERCARRIAGE C60	5,90 m	0,60 m	0,20 m	2	450 kg
	"A" BEAM FOR UNDERCARRIAGE C60	8,90 m	0,40 m	1,10 m	1	3600 kg
	"B" BEAM FOR UNDERCARRIAGE C60	8,90 m	0,70 m	0,90 m	1	3600 kg

Tower

	TS16 22.3 TOWER SECTION	1,60 m	1,60 m	2,98 m	1	1215 kg*
	TS16 22.6 TOWER SECTION	1,60 m	1,60 m	5,93 m	1	2260 kg*
	TS16 22.12 TOWER SECTION	1,60 m	1,60 m	11,83 m	1	4400 kg*
	TS21 22.6 TOWER SECTION	2,10 m	2,10 m	5,93 m	1	2550 kg*
	TS21 22.6 C1 TOWER SECTION	2,10 m	2,10 m	5,93 m	1	2800 kg*

CTL 140-10	DESCRIPTION · DESCRIZIONE · BESCHREIBUNG · DESCRIPTION · DESCRIPCIÓN · DESCRIÇÃO · ОПИСАНИЕ	LENGTH · LUNGHEZZA · · LANGE · LONGUEUR · · LONGITUD · COMPRIMENTO · ДЛИНА	WIDTH · LARGHEZZA · · BREITE · LARGEUR · · ANCHURA · · LARGURA · · ШИРИНА	HEIGHT · ALTEZZA · · HÖHE · HAUTEUR · · ALTURA · ALTURA · · ВЫСОТА	QUANTITY · QUANTITÀ · MENGE · QUANTITÉ · · CANTIDAD · QUANTIDADE · КОЛИЧЕСТВО	WEIGHT · PESO · GEWICHT · POIDS · PESO · PESO · BEC
	TS21 22.6 C2 TOWER SECTION	2,10 m	2,10 m	5,93 m	1	2611 kg*
	TS21 22.3 TOWER SECTION	2,10 m	2,10 m	2,98 m	1	1382 kg*
	TS21 22.12 TOWER SECTION	1,60 m	1,60 m	11,83 m	1	4400 kg*
	TS21 SLEWING RING SUPPORT	2,80 m	2,30 m	2,35 m	1	5942 kg
	TS16 SLEWING RING SUPPORT	2,80 m	2,20 m	2,35 m	1	5450 kg
	STRUT MOUNTING TOWER ELEMENT HA20 18.8TA FOR 6x6 m UNDERCARRIAGE	7,50 m	2,3 m	2,30 m	1	6660 kg*
	H20 18.10 B TOWER ELEMENT	10 m	2 m	1,95 m	1	7000 kg*
	H20 18.4 S TOWER ELEMENT	3,75 m	2 m	1,95 m	1	2955 kg*
	H20 SLEWING RING SUPPORT	2,71 m	2,50 m	2,80 m	1	6333 kg

Cab

	CAB SUPPORT PLATFORM + CAB + ELECTRICAL BOX	3,50 m	1,50 m	2,50 m	1	1130 kg
---	--	--------	--------	--------	---	---------

* Inclusive of ladder, ladder support and protection, platform

TRANSPORTATION

Trasporto · Transport · Transport · Transporte · Transporte · Транспортировка

Upper Part

CTL 140-10	DESCRIPTION · DESCRIZIONE · BESCHREIBUNG · DESCRIPTION · DESCRIPCIÓN · DESCRIÇÃO · ОПИСАНИЕ	LENGTH · LUNGHEZZA · · LANGE · LONGUEUR · · LONGITUD · COMPRIMENTO · ДЛИНА	WIDTH · LARGHEZZA · BREITE · LARGEUR · · ANCHURA · · LARGURA · ШИРИНА	HEIGHT · ALTEZZA · · HÖHE · HAUTEUR · · ALTURA · ALTURA · · ВЫСОТА	QUANTITY · QUANTITÀ · MENGE · QUANTITÉ · · CANTIDAD · QUANTIDADE · КОЛИЧЕСТВО	WEIGHT · PESO · GEWICHT · POIDS · PESO · PESO · ВЕС
	COMPLETE COUNTERJIB UNIT (FOOTBOARD + PLATFORMS + WINCHES + ELECTRICAL BOXES)	5,86 m	3,22 m	2,12 m	1	7590 kg
	COUNTERJIB A-FRAME UNIT	6,53 m	2,08 m	11,60 m	1	3067 kg
	JIB SECTION-1	10,35 m	1,40 m	1,20 m	1	1381 kg
	JIB SECTION-2	10,35 m	1,40 m	1,20 m	1	925 kg
	JIB SECTION-3	10,35 m	1,40 m	1,20 m	1	825 kg
	JIB SECTION-4	5,175 m	1,40 m	1,20 m	2	388 kg
	JIB SECTION-6 (with swinging sleeper)	11,03 m	1,40 m	1,20 m	1	1131 kg**
	2-FALLS LINE HOIST BLOCK	1,03 m	0,48 m	1,08 m	1	180 kg
	4-FALLS LINE HOIST BLOCK	0,43 m	0,23 m	0,95 m	1	145 kg

** complete of jib point sleeper