

Mobilkran / Mobile Crane

Grue mobile / Autogrù / Grúa móvil / Мобильный кран

LTM 1230-5.1

Neuheit / New / Nouveau
Novità / Nueva / Новинка



230 t



75 m



86 m



111 m



LIEBHERR

Courtesy of CraneMarket.com

Inhaltsverzeichnis / Table of content

Tables des matières / Indice

Contenido / Оглавление

Technische Daten/Technical Data/Caractéristiques technique Dati tecnici/Datos técnicos/Технические данные

Maße/Dimensions/Encombrement Dimensioni/Dimensiones/Табариты крана	3
---	---

Mobilkran/Mobile Crane Grue mobile/Autogrù/Grúa móvil/Мобильный кран	4 – 5
---	-------

Kraftstoffeinsparung und Geräuschreduktion/Fuel saving and noise reduction/Economie de carburant et réduction du bruit Risparmio di carburante e riduzione del rumore/Ahorro de combustible y reducción del ruido/Экономия топлива и снижение шума	6 – 7
---	-------

Variables Auslegersystem/Variable boom systems/Systèmes de flèche variables/ Sistemi braccio variabili/Variable sistema de plumas/Вариабельные стреловые системы	8 – 9
---	-------

Auslegersysteme/Boom/jib combinations/Configurations de flèche Sistema braccio/Sistemas de pluma/Стреловые системы	10 – 11
---	---------

Gewichte/Weights/Poids Pesi/Pesos/Гарпузки	Geschwindigkeiten/Working speeds Vitesses/Velocità/Velocidades/Скорости	12
---	--	----

Ballast/Counterweight Contrepoids/Zavorra/Lastre/Противовес	13
--	----

Straßenfahrt/On-road driving/Déplacement sur route Guida su strada/Marcha por carreteras/Движение по дорогам	Baustellenfahrt/Jobsite driving/Déplacement sur chantier Guida in cantiere/Marcha en obra/Движение по стройплощадке	14
---	--	----

T	15 – 18
---	---------

TNZK	19 – 23
------	---------

TVNZK	24 – 37
-------	---------

TS	38 – 45
----	---------

TNZF	46 – 57
------	---------

Ausstattung/Equipment/Équipement Equipaggiamento/Equipamiento/Оборудование	58 – 63
---	---------

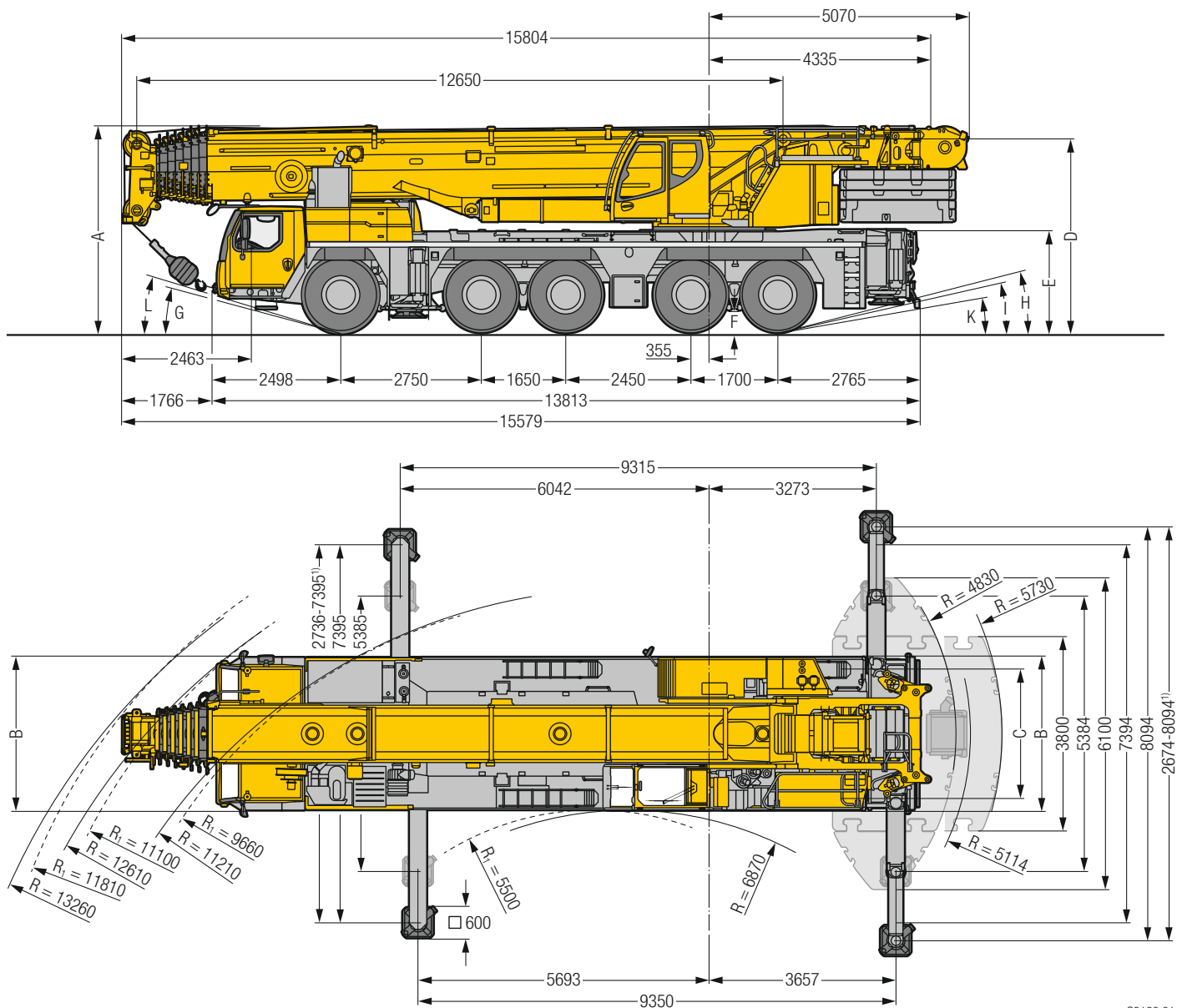
Symbolerklärung/Description of symbols/Explication des symboles Legenda simboli/Descripción de los símbolos/Объяснение символов	64 – 65
--	---------

Anmerkungen/Remarks/Remarques Note/Observaciones/Примечани	66
---	----

Maße / Dimensions

Encombrement / Dimensioni

Dimensiones / Габариты крана



S3160.01

R_i = Allradlenkung · All-wheel steering · Direction toutes roues · Tutti gli assi sterzanti · Dirección en todos los ejes · Поворот всеми колесами

¹⁾ nur mit VarioBase® · only with VarioBase® · seulement avec VarioBase® · solo con VarioBase® · sólo con VarioBase® · только с VarioBase®

Maße / Dimensions / Encombrement / Dimensioni / Dimensiones / Габариты крана mm

	A	A 125 mm*	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
385/95 R 25 (14.00 R 25)	3950	3825	3000	2610	3700	1900	335	13°	13°	11°	8°	15°
445/95 R 25 (16.00 R 25)	4000	3875	3000	2550	3750	1950	385	15°	14°	13°	9°	16°
525/80 R 25 (20.5 R 25)	4000	3875	3100	2570	3750	1950	385	15°	14°	13°	9°	16°

* abgesenkt · lowered · abaissé · abbassato · suspensión abajo · шасси осажено

Mobilkran / Mobile Crane

Grue mobile / Autogrù / Grúa móvil / Мобильный кран

LTM 1230-5.1



75 m



11,5 m – 20 m



3 x 7 m



8 m – 43 m



4 m – 39 m

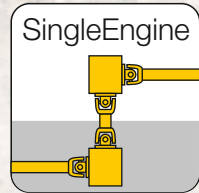


72 t

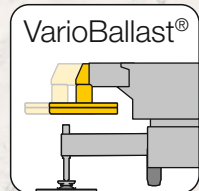
€COmode

€COdrive

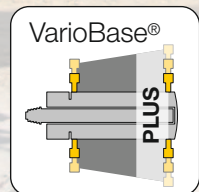
ZF-TRAXON



SingleEngine



VarioBallast®



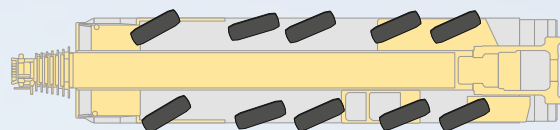
VarioBase®

PLUS





Bewährtes Ein-Zylinder-Teleskopiersystem TELEMATIK
 Proven single cylinder telescoping system TELEMATIK
 Système de télescopage à un vérin confirmé TELEMATIK
 TELEMATIK, pluritestato sistema di sfilo telescopico
 a un cilindro
 Sistema telescópico de un cilindro TELEMATIK
 Проверенной в деле одноцилиндровой системы
 телескопирования ТЕЛЕМАТИК



S3196.01

Variables Lenkkonzept

Variable steering concept

Concept de direction variable

Concetto di sterzo variabile

Concepto de pilotaje variable

Концепция гибкого рулевого управления



Kraftstoffeinsparung und Geräuschreduktion

Fuel saving and noise reduction

Economie de carburant et réduction du bruit / Risparmio di carburante e riduzione del rumore
Ahorro de combustible y reducción del ruido / Экономия топлива и снижение шума

Liebherr-6-Zylinder-Motor
Liebherr-6-cylinder engine
400 kW / 544 PS
400 kW / 544 h.p.

ZF-TraXon
Automatisiertes Schaltgetriebe,
12 Vorwärtsgänge,
2 Rückwärtsgänge

ZF-TraXon
Automated shift gearbox,
12 forward gears,
2 reverse gears

ZF-TraXon
Boîte de vitesses automatisée,
12 vitesses avant,
2 vitesses arrière

€COdrive
ZF-TRAXON

Fahrabstimmung im Unterwagen mit ECO- oder Powermode reduziert Lärm und Kraftstoffverbrauch

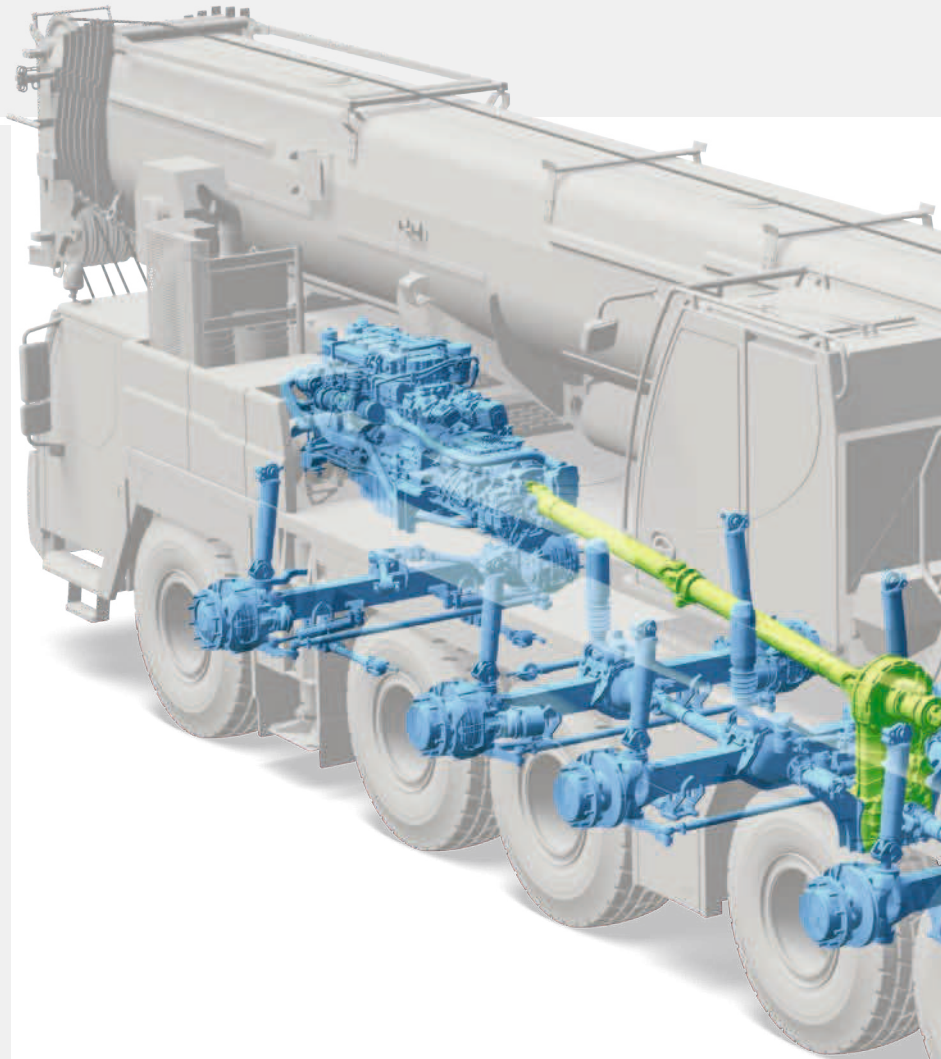
Driving strategy in the carrier with ECO- or Powermode to reduce noise and fuel

L'adaptation du mode de déplacement avec le mode ECO ou le mode Puissance permet de réduire le niveau sonore et la consommation de carburant

Le strategie di guida su strada con ECOMode o Powermode riducono il rumore e il consumo di carburante

La adaptación de la marcha en el chasis inferior con ECOMode o Powermode reduce el ruido y el consumo de combustible

Согласование режима движения на шасси посредством ECOMode и Powermode уменьшает шум и расход топлива



Innovatives Ein-Motor-Konzept

- Antrieb vom Motor im Fahrgestell über eine mechanische Welle mit besonders hohem Wirkungsgrad
- Erhöhte Wirtschaftlichkeit und reduzierter Wartungsaufwand

Innovative One-Engine-Concept

- Drive from chassis engine via a mechanical shaft with special high efficiency factor
- Increased effectiveness and reduced maintenance expenditure

Concept innovant à moteur unique

- Entraînement du moteur du châssis par le biais d'un arbre mécanique particulièrement performant
- Rentabilité accrue et entretien nettement réduit

ZF-TraXon

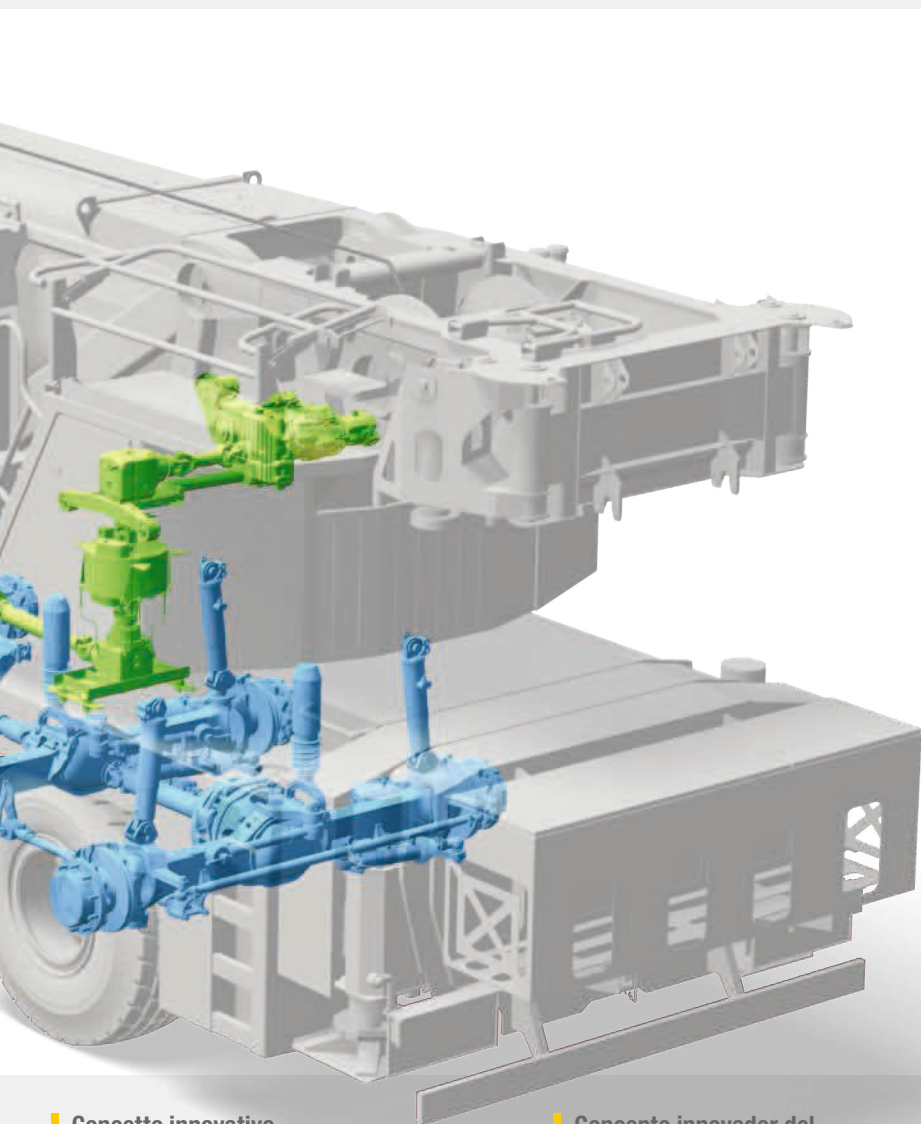
Cambio automatizzato,
12 marce in avanti,
2 marce indietro

ZF-TraXon

Caja de cambios automática,
12 marchas adelante,
2 marchas atrás

ZF-TraXon

Автоматическая коробка передач,
12 передних передач,
2 задние передачи.



€COmode

Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs durch automatisches Auskuppeln des kompletten Pumpenantriebs im Motor-Leerlaufbetrieb mit automatischer Drehzahlانpassung

Reduced fuel consumption due to automatic disengaging of the complete pump drive at engine idling with automatic speed adjustment

Réduction de la consommation de carburant par désengagement automatique de l'entraînement complet de la pompe en mode ralenti avec adaptation automatique du régime

Riduzione consumo carburante attraverso il disaccoppiamento automatico della pompa quando il motore è in folle con adeguamento automatico del numero di giri

Reducción del consumo de combustible desacoplando de forma automática el accionamiento completo de las bombas en ralenti con adaptación automática de las revoluciones del moto

Снижение расхода топлива за счет автоматического отключения всего привода насосов в режиме холостого хода двигателя с автоматической регулировкой числа оборотов

Concetto innovativo di motore singolo

- Guida da motore del carro con fattore di efficienza molto elevato grazie a collegamento ad albero meccanico
- Maggiore potenza e riduzione spese di manutenzione

Concepto innovador del accionamiento con un motor

- Accionamiento por el motor del camión a través de un eje mecánico de alto rendimiento
- Un sistema más económico y con el mantenimiento sustancialmente reducido

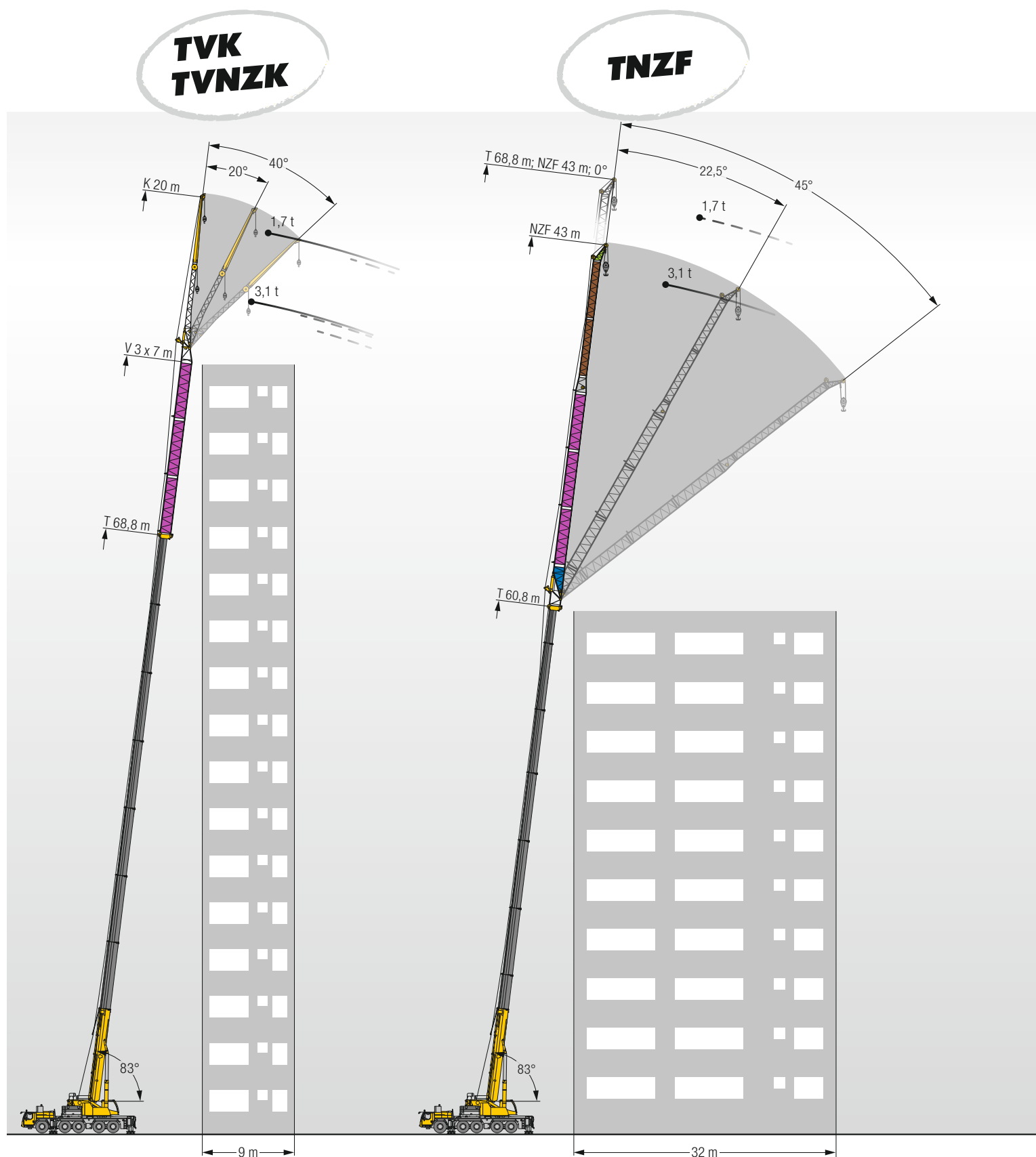
Иновационное решение с одним двигателем

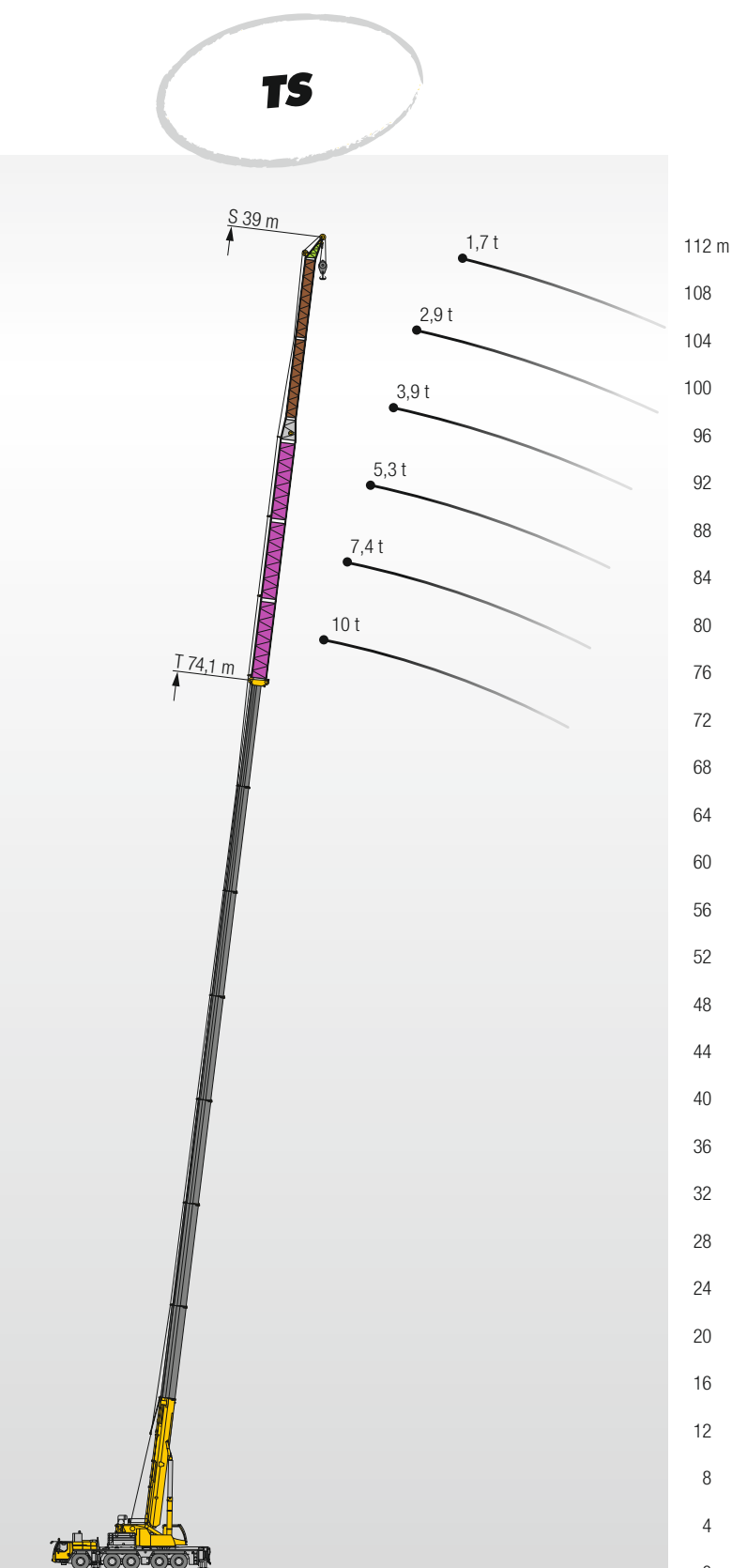
- Привод от двигателя шасси посредством механического вала с особо высоким коэффициентом полезного действия
- Повышенная рентабельность и снижение затрат на техобслуживание

Variable Auslegersysteme/ Variable boom systems

Systèmes de flèche variables/ Sistemi braccio variabili

Variable sistema de plumas/ Вариабельные стреловые системы





**TVK
TVNZK**

K	11,5 m – 20 m 0°; 20°; 40°
NZK	11,5 m – 20 m 0° – 40°
V	3 x 7 m

20 m Doppelklappspitze technisch am Kran mitführbar
20 m double swing away jib, can technically be carried on crane
Double fléchette pliante de 20 m avec maintien à demeure sur la grue
Falcone doppio 20 m tecnicamente trasportabile sulla gru
Plumin lateral doble de 20 m transportable en la grúa.
20 м двухсекционный удлинитель, возможна транспортировка на кране

TNZF TS

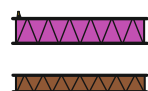
NZF	8 m – 43 m 0° – 45°
S	4 m – 39 m 0°

Feste Spitze beinhaltet Starke Spitze
Fixed jib contains strong jip
Fléchette fixe avec fléchette robuste
Il falcone fisso contiene il falcone S
Plumin fijo contiene plumin fuerte
Жесткий удлинитель с усиленным оголовком

TS

S	4 m – 39 m 0°
----------	------------------

Starkes System für steile Arbeitsstellungen
Strong system for steep working positions
Système puissant pour les positions de travail les plus raides
Il potente sistema per lavori in luoghi scoscesi
Sistema fuerte para trabajos de inclinación en altura
Усиленная система, для работы в крутом рабочем положении



7 m Teleskopauslegerverlängerung · Telescopic boom extension · Rallonge flèche télescopique
Prolunga del braccio telescopico · Prolongación de pluma telescópica
Решетчатая секция для удлинения телескопической стрелы



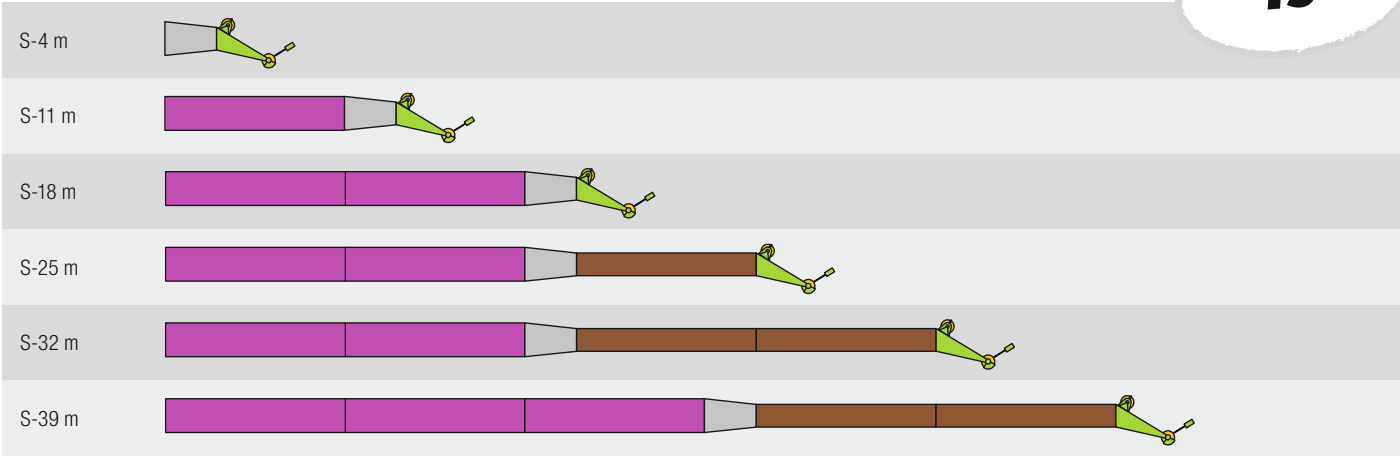
7 m Klappspitzenverlängerung · Swing away jib extension · Rallonge flechette pliante
Prolunga del falcone · Prolongación de plumin lateral
Секция для удлинения двухсекционного откидного удлинителя

S3197.01

Auslegersysteme / Boom/jib combinations

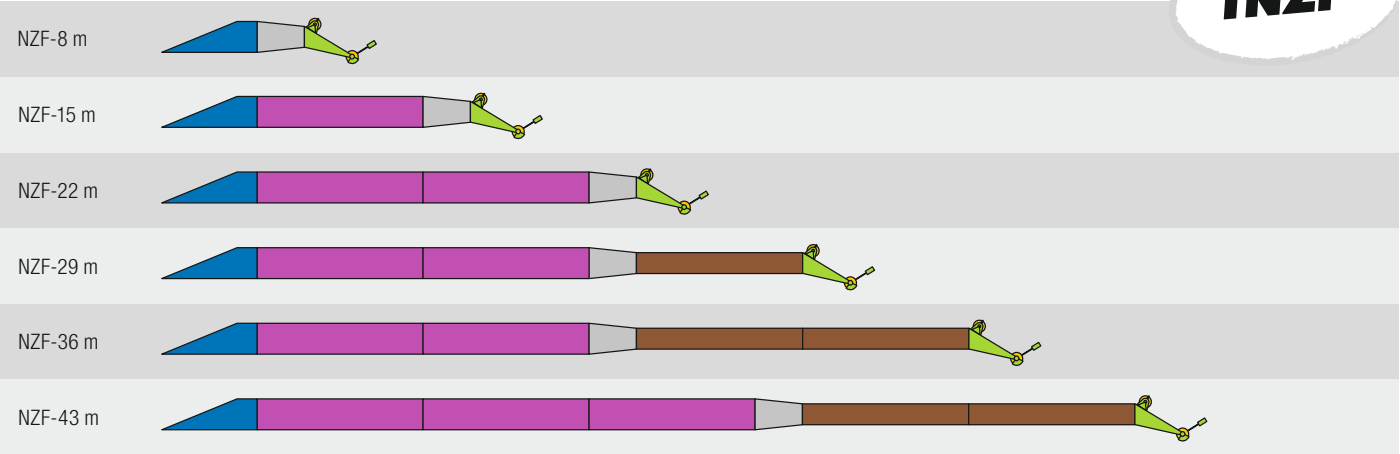
Configurations de flèche/Sistema braccio
Sistemas de pluma/Стреловые системы

TS



S3192

TNZF



4 m F-Anlenstück · F-shaped base section · Élément de base F · Sezione base F · Tramo de arranque F · Шарнирная F-секция



7 m Teleskopauslegerverlängerung · Telescopic boom extension · Rallonge flèche télescopique · Prolunga del braccio telescopico
Prolongación de pluma telescópica · Решетчатая секция для удлинения телескопической стрелы



2 m Reduzierstück · Reduction section · Élément réducteur · Riduttore · Reductor · Переходная секция



7 m Klappspitzenverlängerung · Swing away jib extension · Rallonge flechette pliante · Prolunga del falcone
Prolongación de plumin lateral · Секция для удлинения двухсекционного откидного удлинителя



2 m F-Kopfstück · F head section · Élément de tête F · Testa braccio F · Tramo de cabeza F · Оголовок на F

S3191

Auslegersysteme / Boom/jib combinations

Configurations de flèche / Sistema braccio

Sistemas de pluma / Стреловые системы

T Teleskopausleger / Telescopic boom / Flèche télescopique / Braccio telescopico / Pluma telescópica / Телескопическая стрела

K Klappspitze / Swing away jib / Fléchette pliante / Falcone / Plumin lateral / Откидной удлинитель

NZK Hydraulische Klappspitze / Hydraulic swing away jib / Fléchette pliante hydraulique / Falcone idraulico / Plumin lateral hidráulico / Гидравлический откидной удлинитель

V Teleskopausleger-Verlängerung / Telescopic boom extension / Rallonge de flèche télescopique / Prolungamento braccio telescopico / Prolongación de pluma telescópica / Решетчатая секция для удлинения телескопической стрелы

S Starke Spitze / Strong jib / Fléchette particulièrement puissante / Falcone particolarmente potente / Plumin especialmente fuerte / Усиленный гусек

NZF Hydraulische Gitterspitze / Hydraulic lattice jib / Fléchette treillis hydraulique / Falcone tralicciato idraulico / Plumin de celosía hidráulica / Гидравлически управляемый решётчатый удлинитель



T
15 – 18

TK/TNZK
19 – 23

TVK/TVNZK
24 – 37

TS
38 – 45

TNZF
46 – 57

S3190.01

Gewichte/Weights

Poids/Pesi

Pesos/Нагрузки

Hakenflasche/Hook block/Moufles à crochet/Bozzello/Pastecas/Крюковые подвески

			
151	9	16	2000
142,6	7	15	1700
107,7	5	11	1600
70,6	3	7	1450
31,2	1	3	840
10,5	—	1	500

Geschwindigkeiten/Working speeds

Vitesses/Velocità

Velocidades/Скорости

Kranfahrgestell/Crane carrier/Châssis porteur/Autotelaio/Chasis/Шасси

	 km/h min. МИН.	 km/h max. МАКС.	 %		
385/95 R 25 (14.00 R 25)	0,44	80	> 60		12 / R2
445/95 R 25 (16.00 R 25)	0,48	85	56,5		4 / R2
525/80 R 25 (20.5 R 25)					

Theoretisches Steigvermögen/Theoretical gradeability/Aptitude théorique en pente/Inclinación teórica/Capacidad de traslación teórica en pendiente/теоретическая способность подъема

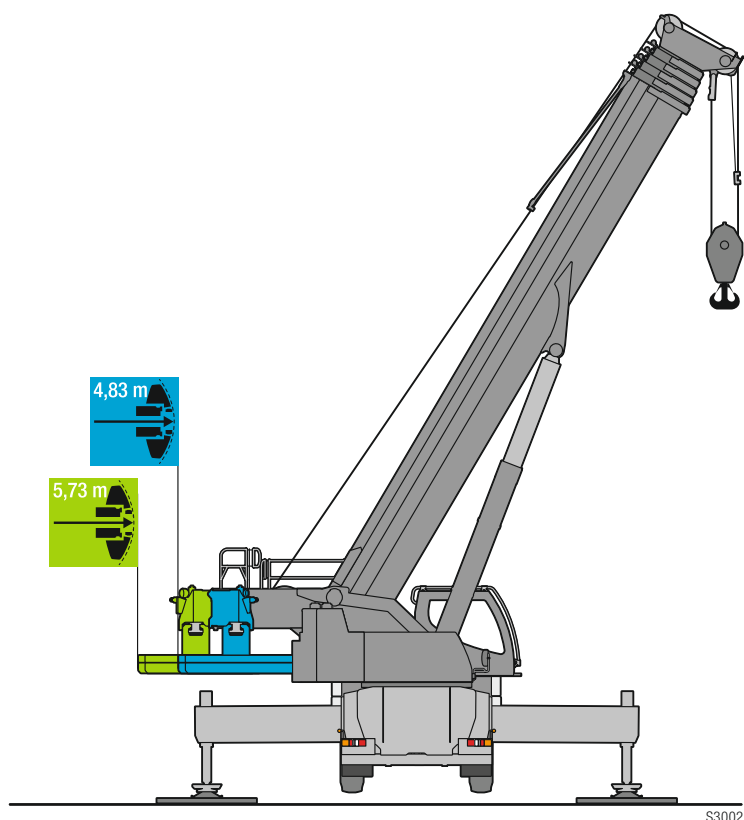
Kranoberwagen/Crane superstructure/Partie tournante/Torretta/Superestructura/Поворотная часть

	 max			 F
	m/min für einfachen Strang / single line 0 – 139 m/min au brin simple / per tiro diretto / a tiro directo м/мин при однократной запасовке	23 mm	300 m	105 kN
	m/min für einfachen Strang / single line 0 – 139 m/min au brin simple / per tiro diretto / a tiro directo м/мин при однократной запасовке	23 mm	280 m	105 kN
	0 – 1,2 min ⁻¹ об/мин			
	ca. 55 s bis 83° Auslegerstellung / approx. 55 seconds to reach 83° boom angle env. 55 s jusqu'à 83° / circa 55 secondi fino ad un'angolazione del braccio di 83° aprox. 55 segundos hasta 83° de inclinación de pluma / ок. 55 сек. до выставления стрелы на 83°			
	ca. 550 s für Auslegerlänge 12,7 m – 75 m / approx. 550 seconds for boom extension from 12,7 m – 75 m env. 550 s pour passer de 12,7 m – 75 m / circa 550 secondi per passare dalla lunghezza del braccio di 12,7 m – 75 m aprox. 550 segundos para telescopar la pluma de 12,7 m – 75 m / ок. 550 сек. до выдвижения от 12,7 м до 75 м			

VarioBallast

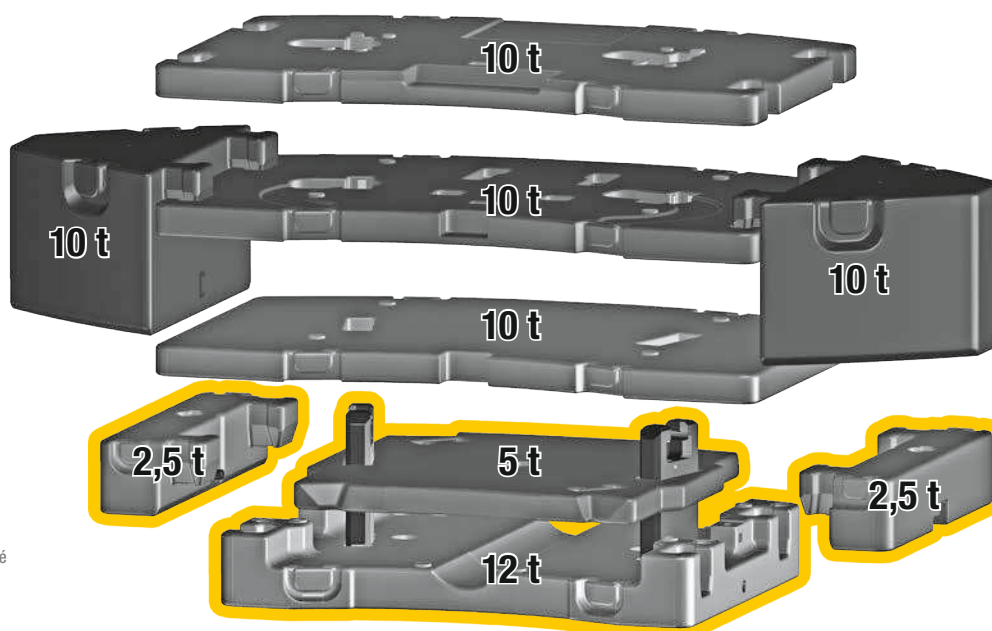
Ballastradius / Counterweight radius

Rayon de contrepoids / Raggio zavorra / Radio de contrapeso / Радиус закругления



Ballast / Counterweight

Contrepoids / Zavorra
Lastre / Противовес

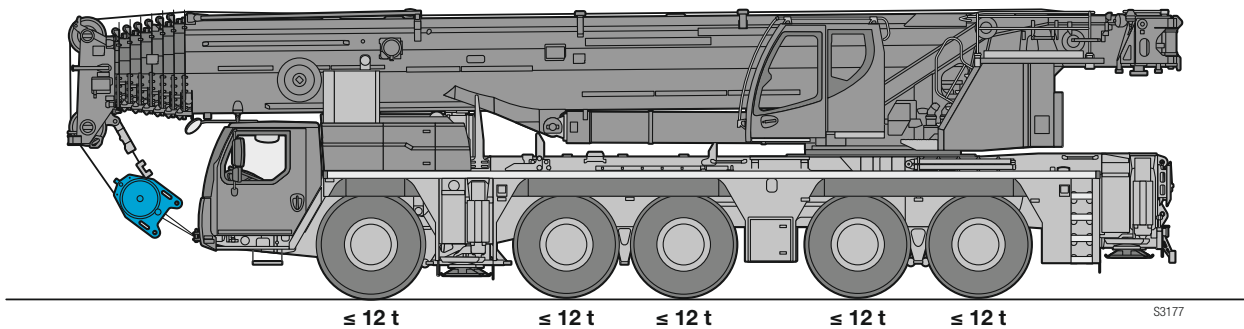


Technisch transportierbar
Technically transportable
Transport techniquement simplifié
Tecnicamente trasportabile
Técnicamente transportable
Технически пригодный для
транспортировки

Straßenfahrt / On-road driving

Déplacement sur route / Guida su strada

Marcha por carreteras / Движение по дорогам

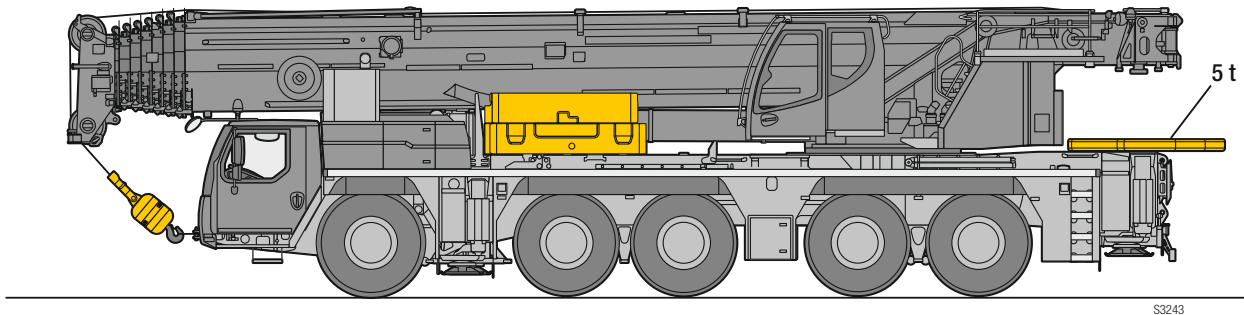


Baustellenfahrt / Jobsite driving

Déplacement sur chantier / Guida in cantiere

Marcha en obra / Движение по стройплощадке

Option · optional · en option · optional · opcional · по заказу



Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

T

12,7 – 75 m

360°

5,73 m

4,83 m

72 t

EN

	12,7 m		16,7 m	20,8 m	24,8 m	28,8 m	32,9 m	36,9 m	40,9 m	44,9 m	
	*										
3	230	134	122,1	121,4							3
3,5	145,8	134	123,1	122	121,2						3,5
4	138,5	130,8	124,2	122,8	121,8	105,9					4
4,5	131,8	122,4	121,7	121,4	117,1	106,3					4,5
5	122,8	114,9	114,7	113,2	106,8	102,2	91,1				5
6	107,5	101,4	101,7	99,4	95,7	90,9	86,9	80			6
7	95,5	90,6	91,2	89,8	86,8	82,9	79,6	75,6	66,5	43	7
8	85,3	81,5	82,3	80,7	79,2	76	72,5	68,8	65,3	51,8	8
9	76	73,7	74,7	73,3	71,9	69,5	66,2	64	61,3	49	9
10	66,4	66,4	68,1	67,1	65,9	64	61	59,4	56,8	46,1	10
11	52,6	52,6	62,2	61,8	60,8	59	56,5	55,1	52,6	43,4	11
12			57,1	57	56,3	54,6	52,6	51,4	49	40,9	12
13			52,3	52,2	52,4	50,8	49,6	48,2	45,9	38,6	13
14			46,3	48,1	48,8	47,5	46,9	45,3	43,1	36,5	14
15			37,1	44,3	45	44,5	44,1	42,7	40,6	34,6	15
16				40,9	41,6	41,3	41,5	40,2	38,4	32,8	16
18				34,5	35,9	35,6	36,2	35,6	34,4	29,6	18
20					31,3	31,9	31,6	31,1	30,3	26,8	20
22					26,4	28,3	27,9	27,4	26,8	24,3	22
24						25,1	24,7	24,1	23,4	22,1	24
26						21,4	21,9	21,4	20,6	20,4	26
28							19,6	19	18,3	18,9	28
30							17	17	17,3	17	30
32								15,4	16	15,2	32
34								14,4	14,5	13,7	34
36									13,2	12,4	36
38									11,4	11,3	38
40										10,7	40
42										9,8	42

* nach hinten · over rear · en arrière · sul posteriore · hacia atrás · стрела повернута назад

t_270_001_21501_00_000 / t_270_001_11501_00_000

	48,9 m	52,9 m	56,9 m	60,8 m	64,8 m	68,8 m	69,6 m	72,3 m	74,1 m	75 m	
8	39,2										8
9	42,1	34,9									9
10	40	34	28,8								10
11	38	32,9	28,3	23,8							11
12	36,1	31,9	27,4	23,5	19,7						12
13	34,3	30,8	26,4	22,8	19,5	16,4	15,3	12,5			13
14	32,6	29,7	25,5	22,1	19,2	16,2	15,6	12,7	12	11,7	14
15	31,1	28,4	24,6	21,4	18,8	15,9	15,4	12,6	11,9	11,6	15
16	29,7	27,2	23,7	20,7	18,2	15,6	15,1	12,3	11,7	11,4	16
18	27,2	25,1	22,1	19,4	17,2	14,9	14,4	11,9	11,3	11	18
20	25,3	23,2	20,7	18,2	16,2	14,3	13,8	11,4	10,8	10,6	20
22	23,5	21,5	19,4	17,1	15,3	13,6	13,2	10,9	10,4	10,2	22
24	21,7	19,9	18,1	16,1	14,5	12,9	12,6	10,4	9,9	9,7	24
26	19,9	18,5	16,9	15,1	13,7	12,3	12	9,9	9,4	9,3	26
28	18,3	17	15,7	14,1	12,9	11,6	11,3	9,5	8,9	8,8	28
30	16,3	15,7	14,6	13,3	12,1	10,9	10,7	9	8,4	8,3	30
32	14,9	14,3	13,8	12,4	11,4	10,3	10,1	8,6	7,9	7,9	32
34	13,4	13,1	13	11,6	10,7	9,7	9,6	8,2	7,5	7,4	34
36	12,1	12,2	11,9	10,9	10,1	9,2	9	7,9	7,1	7	36
38	11,4	11,4	10,8	10,2	9,5	8,6	8,5	7,5	6,7	6,6	38
40	10,7	10,4	9,7	9,6	9	8,2	8	7,2	6,3	6,2	40
42	9,8	9,4	8,8	8,8	8,5	7,7	7,6	6,9	5,9	5,8	42
44	9	8,6	8,2	8,1	8	7,3	7,2	6,6	5,6	5,4	44
46	7,6	8	7,8	7,7	7,5	6,9	6,8	6,3	5,3	5	46
48		7,7	7,2	7,1	6,9	6,5	6,5	6	5	4,7	48
50		6,6	6,8	6,6	6,3	6	6,1	5,7	4,7	4,4	50
52			6,5	6,3	5,7	5,4	5,5	5,4	4,4	4,1	52
54			5,6	5,8	5,3	4,9	5	5	4,2	3,9	54
56				5,3	4,9	4,4	4,5	4,5	4	3,6	56
58				4,3	4,5	4,1	4,1	4,2	3,8	3,4	58
60					4,2	3,7	3,8	3,8	3,6	3,2	60
62					3,2	3,4	3,5	3,5	3,4	3	62
64						3,1	3,1	3,2	3,1	2,8	64
66						2,2	2,7	2,9	2,8	2,7	66
68								2,6	2,5	2,4	68
70								1,5	2,2	2,1	70
72									1	1,5	72

t_270_001_21501_00_000 / t_270_001_11501_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

T



EN

	12,7 m	16,7 m	20,8 m	24,8 m	28,8 m	32,9 m	36,9 m	40,9 m	44,9 m	
3	134	122,1	121,4							3
3,5	134	123,1	122	121,2						3,5
4	128,9	124,2	122,8	121,8	105,9					4
4,5	120,1	119,3	119,2	116,2	106,3					4,5
5	112,3	112,2	111,7	106,8	102,2	91,1				5
6	98,6	98,9	98,3	95,7	90,9	86,9	80			6
7	87,4	88,1	88,2	86,8	82,9	79,6	75,6	66,5	43	7
8	77,5	78,6	78,4	78,6	76	72,5	68,8	65,3	51,8	8
9	68,6	69,8	69,7	70,2	68,3	65,7	63,3	60,7	49	9
10	60,5	61,8	61,7	62,5	60,7	59,2	56,4	53,6	46,1	10
11	52,6	54,9	55,6	55,7	53,7	52,6	50,1	47,5	43,4	11
12		49,2	49,9	49,9	48,8	47	44,8	42,5	40,2	12
13		43,7	44,6	44,7	44,3	42,4	40,5	38,3	36,3	13
14		39,1	39,6	39,7	40,2	38,4	36,7	34,8	33,5	14
15		34,9	35,3	36,4	36,3	35,1	33,5	31,9	30,5	15
16			32,1	32,9	32,8	32,2	30,7	29,3	28,7	16
18			27	27,3	27,2	26,8	26,1	25,6	25,2	18
20				23,1	23	22,6	22,3	22,8	21,8	20
22				19,9	19,7	19,3	20,1	19,5	19,3	22
24					17,2	17,8	17,5	16,9	16,8	24
26					15,1	15,8	15,4	14,9	15	26
28						14	13,6	13,5	13,4	28
30						12,5	12,1	12,4	11,9	30
32							10,8	11,1	10,8	32
34							10,3	10	10	34
36								9	9	36
38								8,2	8,3	38
40									7,5	40
42									6,8	42

t_270_001_11505_00_000 / t_270_001_21505_00_000

	48,9 m	52,9 m	56,9 m	57,4 m	60,8 m	64,8 m	66,2 m	68,8 m	69,6 m	70,2 m	72,3 m	74,1 m	75 m	
8	39,2													8
9	42,1	34,9												9
10	40	34	28,8	16,8										10
11	38	32,9	28,3	16,5	23,8									11
12	36,1	31,9	27,4	16,1	23,5	19,7	14							12
13	34,3	30,8	26,4	15,6	22,8	19,5	13,8	16,4	15,3	12,9	12,5			13
14	31,7	29,7	25,5	15,1	22,1	19,2	13,5	16,2	15,6	12,7	12,7	12	11,7	14
15	29,7	28,4	24,6	14,6	21,4	18,8	13,2	15,9	15,4	12,5	12,6	11,9	11,6	15
16	27,9	26,6	23,7	14,2	20,7	18,2	12,9	15,6	15,1	12,3	12,3	11,7	11,4	16
18	24	22,7	22	13,3	19,4	17,2	12,4	14,9	14,4	11,8	11,9	11,3	11	18
20	20,7	20,1	19,1	12,5	18,2	16,2	11,8	14,3	13,8	11,3	11,4	10,8	10,6	20
22	18,4	18	17,1	11,7	16,1	15,3	11,2	13,6	13,2	10,8	10,9	10,4	10,2	22
24	16,7	16	15,2	10,9	14,7	14,1	10,5	12,9	12,6	10,2	10,4	9,9	9,7	24
26	14,7	14,1	13,6	10,1	13,2	12,5	9,8	12	11,9	9,7	9,9	9,4	9,3	26
28	12,9	13	12,5	9,3	11,9	11,6	9,2	10,8	10,8	9,1	9,5	8,9	8,8	28
30	11,6	11,7	11,2	8,6	11	10,4	8,6	9,6	9,6	8,6	9	8,4	8,3	30
32	10,7	10,3	10,3	8	10	9,3	8	8,5	8,6	8	8,4	7,9	7,8	32
34	9,6	9,5	9,3	7,4	8,8	8,3	7,5	7,6	7,6	7,6	7,6	7,3	7,2	34
36	8,6	8,5	8,3	6,9	7,8	7,4	7	6,8	6,8	7,1	6,7	6,6	6,4	36
38	8	7,7	7,4	6,4	6,9	6,5	6,5	5,9	6	6,4	6	5,9	5,7	38
40	7,3	6,9	6,6	6	6,1	5,7	6	5,1	5,2	5,7	5,2	5,1	5	40
42	6,6	6,2	5,9	5,5	5,4	5	5,4	4,5	4,5	5	4,6	4,5	4,4	42
44	6	5,5	5,2	5,2	4,8	4,4	4,7	3,9	4	4,4	4	4	3,9	44
46	5,4	5	4,7	4,8	4,3	3,9	4,2	3,5	3,5	3,9	3,6	3,5	3,4	46
48		4,5	4,2	4,5	3,9	3,5	3,8	3,1	3,1	3,5	3,2	3,1	3	48
50		4,1	3,9	4,1	3,5	3,1	3,4	2,7	2,7	3,1	2,8	2,7	2,6	50
52			3,5	3,8	3,1	2,7	3,1	2,2	2,3	2,8	2,4	2,3	2,2	52
54			3,2	3,5	2,8	2,4	2,8	1,9	1,9	2,4	2	1,9	1,9	54
56					2,4	2	2,4	1,5	1,6	2,1	1,7	1,6	1,5	56
58					2,1	1,7	2,1	1,2	1,2	1,7	1,3	1,3	1,2	58
60						1,4	1,8			1,4	1			60
62						1,1	1,5			1,2				62
64							1,3							64

t_270_001_11505_00_000 / t_270_001_21505_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

T



	12,7 m	16,7 m	20,8 m	24,8 m	28,8 m	32,9 m	36,9 m	39,5 m	40,9 m	44,9 m	48,5 m	
3	134	122,1	121,4									3
3,5	133,8	123,1	122	121,2								3,5
4	125,6	123,1	121,7	119,8	105,9							4
4,5	116,2	115,4	114,8	111,5	106,3							4,5
5	107,9	107,8	107,2	103,7	95,7	89,6						5
6	92,3	93	89,4	82,6	78,2	74	68,6					6
7	77,1	75,9	71,7	68,3	64,2	59,8	55,7	25,9	52	43		7
8	63,2	60,6	58,2	56	52,9	49,6	46,4	24,3	43,6	40,9		8
9	50,4	50,7	49,3	47,1	44,7	42,1	39,8	22,8	38,8	36,7	20,1	9
10	40,5	42,9	41,9	40,4	38,6	36,3	36	21,4	34,1	32,4	19,4	10
11	33,5	35,9	36,4	35,2	33,7	32,8	31,7	20,1	30,5	29	18,6	11
12		30,5	31,8	31	29,7	29,7	28,1	18,8	27,2	26	17,9	12
13		26,3	27,5	27,6	27	26,6	25,4	17,7	24,8	23,8	17,1	13
14		22,9	24,2	24,5	24,9	24	22,9	16,6	22,5	21,8	16,3	14
15		20,2	21,4	21,7	22,5	21,7	21,3	15,7	20,6	19,9	15,6	15
16			19,1	20	20,3	19,8	19,7	14,8	18,8	18,2	15	16
18			15,4	16,4	16,5	17	16,6	13,3	16,1	15,7	13,8	18
20				13,6	13,8	14,2	14	12	14,1	13,4	12,7	20
22				11,5	11,7	12	12	10,8	12	11,6	11,5	22
24					10	10,3	10,2	9,9	10,1	9,8	9,9	24
26					8,6	8,8	8,7	8,8	8,7	8,3	8,5	26
28						7,6	7,4	7,6	7,4	7,1	7,2	28
30						6,6	6,4	6,5	6,4	6,1	6,2	30
32							5,5	5,7	5,5	5,2	5,3	32
34							4,8	4,9	4,7	4,5	4,6	34
36								4,3	4,2	3,9	4	36
38								3,9	3,7	3,5	3,5	38
40										3	3,1	40
42										2,7	2,7	42
44											2,4	44
46											2	46

t_270_001_21510_00_000 / t_270_001_11510_00_000

	48,9 m	52,9 m	56,9 m	57,4 m	60,8 m	64,8 m	66,2 m	68,8 m	69,6 m	70,2 m	72,3 m	74,1 m	75 m	
8	38,9													8
9	34,6	32,8												9
10	30,5	28,7	27,1	16,8										10
11	27,5	26,1	24,7	16,5	22,7									11
12	24,7	23,5	22,3	16,1	21,1	19,7	14							12
13	22,8	21,8	20,6	15,6	19,4	18,1	13,8	16,3	15,3	12,9	12,5			13
14	20,7	19,7	18,8	15,1	17,8	16,7	13,5	15,6	15,2	12,7	12,7	12	11,7	14
15	18,9	18,3	17,5	14,6	16,6	15,6	13,2	14,3	14,2	12,5	12,6	11,9	11,6	15
16	17,8	16,9	16,2	14,2	15,3	14,2	12,9	13	12,9	12,3	12,3	11,6	11,3	16
18	15	14,2	13,7	13,3	12,8	11,8	12,1	10,8	10,7	11,2	10,5	10,2	9,9	18
20	12,9	12,1	11,6	12	10,8	9,9	10,2	9	9	9,4	8,8	8,5	8,3	20
22	11,1	10,4	9,9	10,3	9,2	8,4	8,7	7,5	7,5	8	7,4	7,1	7	22
24	9,5	9	8,5	8,9	7,8	7,1	7,5	6,3	6,3	6,8	6,2	6	5,8	24
26	8,1	7,6	7,3	7,7	6,7	6	6,4	5,3	5,3	5,7	5,2	5	4,8	26
28	6,9	6,4	6,2	6,5	5,6	5	5,4	4,3	4,4	4,8	4,3	4,1	4	28
30	5,8	5,4	5,1	5,5	4,6	4,2	4,6	3,5	3,6	4	3,6	3,4	3,2	30
32	4,9	4,5	4,3	4,6	3,9	3,5	3,9	2,8	2,8	3,4	2,9	2,7	2,6	32
34	4,2	3,9	3,7	4	3,3	2,8	3,3	2,1	2,2	2,7	2,2	2,1	2	34
36	3,7	3,4	3,2	3,5	2,8	2,2	2,7	1,5	1,6	2,2	1,7	1,5	1,3	36
38	3,2	2,9	2,7	3	2,3	1,7	2,2			1,7				38
40	2,8	2,5	2,3	2,6	1,8	1,1	1,7			1,1				40
42	2,4	2,1	1,8	2,2	1,3		1,2							42
44	2,1	1,7	1,4	1,8										44
46	1,7	1,3		1,4										46
48				1										48

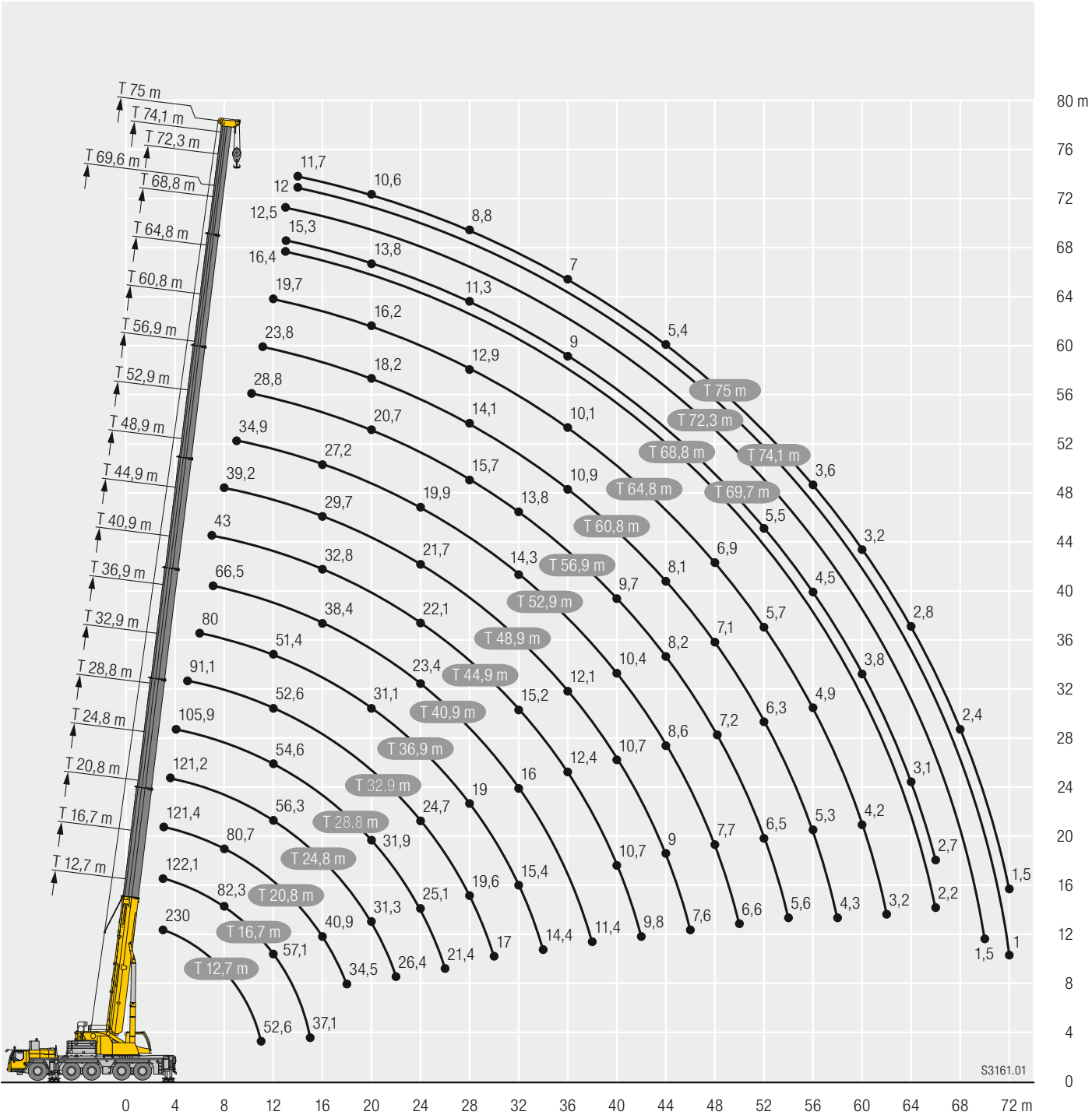
t_270_001_21510_00_000 / t_270_001_11510_00_000

Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

T

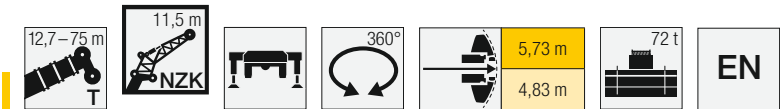


Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TNZK



	12,7 m 11,5 m			40,7 m 11,5 m			44,7 m 11,5 m			48,7 m 11,5 m			52,9 m 11,5 m			56,9 m 11,5 m			60,8 m 11,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
4	20,9																					4
4,5	20,9																					4,5
5	20,9																					5
6	20,9	19,7		20,9																		6
7	20,9	18,2		20,9			20,9															7
8	20,9	16,6		20,9			20,9			19,6												8
9	19,7	15,2	11,1	20,9			20,9			19,4			17,4									9
10	17,3	14,1	10,5	20,9			20,8			19,2			17,2			15,1						10
11	15,3	13,1	10	20,9	16,4		20,5	16		19			17,1			15			12,9			11
12	13,6	12,2	9,6	20,9	15,9		20,2	15,7		18,7	15,2		16,9			14,9			12,8			12
14	11,1	10,7	8,8	20	14,8	10,2	19,2	14,8	10,3	18	14,5		16,4	13,8		14,6			12,6			14
16	9,3	9,6	8,3	18,8	13,8	9,8	18,3	13,9	9,9	17,3	13,8	9,9	15,9	13,4	9,8	14,3	12,5		12,5	11,4		16
18	7,9	8,7	7,9	17,3	12,9	9,4	17,3	13	9,5	16,7	13	9,5	15,5	12,8	9,5	14	12,2	9,4	12,3	11,2		18
20	6,9	8	7,7	15,8	12,2	9,1	16,1	12,3	9,2	15,8	12,3	9,2	15	12,1	9,2	13,6	11,7	9,1	12,1	10,9	8,9	20
22	6	7,6		14,5	11,5	8,8	14,9	11,7	8,9	14,8	11,7	8,9	14,3	11,6	8,9	13,3	11,3	8,8	11,9	10,6	8,7	22
24				13,2	10,9	8,5	13,7	11,1	8,6	13,8	11,2	8,7	13,6	11,1	8,7	12,9	10,8	8,6	11,5	10,3	8,5	24
26				12	10,3	8,3	12,7	10,6	8,4	12,9	10,7	8,5	12,8	10,6	8,5	12,3	10,4	8,4	11,1	10	8,3	26
28				11,1	9,9	8,1	11,7	10,1	8,2	12	10,2	8,3	12	10,2	8,3	11,8	10	8,2	10,5	9,7	8,1	28
30				10,2	9,4	7,9	10,8	9,7	8	11,2	9,8	8,1	11,3	9,8	8,1	11,1	9,7	8,1	10	9,4	8	30
32				9,5	9	7,8	10,1	9,3	7,9	10,4	9,5	7,9	10,6	9,5	7,9	10,5	9,4	7,9	9,4	9,1	7,9	32
34				8,8	8,7	7,7	9,4	9	7,8	9,8	9,1	7,8	10	9,2	7,8	9,8	9,1	7,8	8,8	8,7	7,8	34
36				8,3	8,4	7,6	8,8	8,7	7,7	9,2	8,8	7,7	9,4	8,9	7,7	9,2	8,8	7,7	8,3	8,3	7,7	36
38				7,8	8,2	7,6	8,3	8,4	7,6	8,7	8,6	7,6	8,9	8,6	7,6	8,7	8,5	7,6	7,8	7,8	7,5	38
40				7,3	7,9	7,6	7,8	8,1	7,6	8,2	8,3	7,6	8,4	8,4	7,6	8,2	8,1	7,6	7,3	7,4	7,3	40
42				6,9	7,7	7,6	7,4	7,9	7,6	7,8	8,1	7,6	8	8,1	7,5	7,7	7,7	7,4	6,9	6,9	6,9	42
44				6,5	7,6	7,6	7	7,8	7,6	7,4	7,9	7,6	7,4	7,8	7,5	7,2	7,2	7,2	6,5	6,5	6,6	44
46				6,2	7,5	5,3	6,6	7,6	7,6	7	7,4	7,4	6,6	7	7,2	6,5	6,8	6,9	6,1	6,1	6,2	46
48				5,9	7,4		6,3	7	7	6,5	6,8	7	6,1	6,2	6,4	5,9	6,2	6,4	5,7	5,8	5,9	48
50				4,7			6,1	6,4	4,5	5,9	6,2	6,2	5,7	5,8	5,9	5,2	5,5	5,7	5,3	5,4	5,5	50
52							5,5	5,8		5,3	5,5	5,6	5,2	5,4	5,5	4,8	4,9	5,1	4,7	5	5,2	52
54							3,4			4,8	5	4,2	4,7	4,9	5	4,5	4,6	4,7	4,2	4,5	4,6	54
56										4,2	4,5		4,3	4,4	4,5	4,3	4,4	4,4	4	4,1	4,2	56
58										2,6			3,9	4,1	3,9	4	4,1	4,1	3,8	3,9	3,9	58
60													3,4	3,7		3,6	3,7	3,8	3,6	3,7	3,7	60
62													3,2			3,4	3,5	3,4	3,4	3,5	3,5	62
64																3,3	3,3		3	3,2	3,2	64
66																2,6			2,8	2,8	2,8	66
68																			2,6	2,6		68
70																			1,7			70

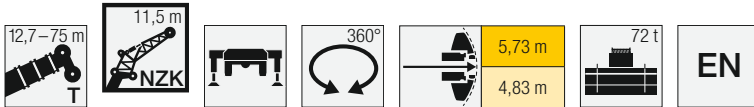
t_270_002_11001_00_000 / t_270_002_12001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TNZK



	64,8 m 11,5 m			68,8 m 11,5 m			70,2 m 11,5 m			72,3 m 11,5 m			74,1 m 11,5 m			75 m 11,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
12	9,4																		12
14	10,8			8,6			7			6,8			6,4			6,2			14
16	10,7			8,6			6,9			6,7			6,3			6,1			16
18	10,5	10		8,5	8,3		6,7	6,7		6,6			6,2			6			18
20	10,4	9,8	8,6	8,4	8,2		6,6	6,5		6,4	6,4		6,1	6,1		5,9	5,9		20
22	10,3	9,6	8,4	8,1	7,9	7,7	6,4	6,3	6,3	6,2	6,2	6,2	5,9	5,9		5,8	5,8		22
24	10	9,4	8,3	7,9	7,6	7,4	6,2	6,1	6,1	6,1	6	6	5,8	5,7	5,8	5,7	5,6	5,7	24
26	9,5	9	8,1	7,6	7,3	7,1	5,9	5,8	5,9	5,9	5,8	5,8	5,6	5,5	5,6	5,5	5,4	5,5	26
28	9,1	8,6	8	7,3	7	6,8	5,7	5,6	5,7	5,6	5,6	5,6	5,4	5,3	5,4	5,3	5,2	5,3	28
30	8,7	8,2	7,8	7	6,7	6,6	5,5	5,4	5,4	5,4	5,3	5,4	5,2	5,2	5,2	5,1	5,1	5,1	30
32	8,2	7,9	7,7	6,7	6,4	6,3	5,3	5,2	5,2	5,2	5,1	5,2	5	5	5	5	4,9	4,9	32
34	7,8	7,6	7,4	6,4	6,2	6,1	5,1	5	5	5	4,9	5	4,9	4,8	4,8	4,8	4,7	4,7	34
36	7,4	7,3	7,1	6,2	5,9	5,8	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	36
38	7	6,9	6,9	5,9	5,7	5,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	4,5	4,5	4,5	4,4	4,4	38
40	6,6	6,6	6,6	5,7	5,5	5,4	4,4	4,4	4,4	4,5	4,4	4,4	4,3	4,3	4,4	4,3	4,3	4,3	40
42	6,2	6,3	6,3	5,4	5,3	5,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,1	4,2	4,2	4,1	4,1	4,2	42
44	5,9	5,9	6	5,2	5,1	5	4	4,1	4,2	4,2	4,1	4,2	4	4	4,1	3,9	4	4	44
46	5,5	5,6	5,7	5	4,9	4,9	3,8	3,9	4	4	4	4	3,8	3,8	3,9	3,8	3,8	3,9	46
48	5,2	5,3	5,4	4,8	4,7	4,7	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	3,9	3,6	3,7	3,8	3,6	3,7	3,7	48
50	4,9	5	5,1	4,5	4,5	4,6	3,4	3,5	3,6	3,8	3,8	3,8	3,4	3,5	3,6	3,4	3,5	3,6	50
52	4,6	4,7	4,8	4,3	4,3	4,4	3,3	3,3	3,4	3,6	3,6	3,7	3,3	3,3	3,4	3,2	3,3	3,4	52
54	4,3	4,5	4,5	4,1	4,2	4,2	3,1	3,2	3,2	3,5	3,5	3,6	3,1	3,2	3,3	3	3,2	3,2	54
56	4	4,2	4,3	3,9	4	4,1	2,9	3	3,1	3,4	3,4	3,5	3	3	3,1	2,9	3	3,1	56
58	3,7	3,8	3,9	3,8	3,8	3,9	2,8	2,8	2,9	3,3	3,3	3,3	2,8	2,9	2,9	2,7	2,8	2,9	58
60	3,5	3,6	3,6	3,5	3,7	3,7	2,6	2,7	2,7	3,2	3,2	3,2	2,7	2,7	2,8	2,5	2,6	2,7	60
62	3,3	3,4	3,4	3,2	3,4	3,5	2,5	2,5	2,6	3,1	3,1	3,1	2,5	2,6	2,6	2,3	2,4	2,5	62
64	3,2	3,2	3,3	2,8	3	3,1	2,3	2,4	2,4	2,9	3	3	2,4	2,5	2,5	2,2	2,3	2,3	64
66	3	3,1	3,1	2,5	2,7	2,8	2,2	2,2	2,3	2,6	2,8	2,9	2,2	2,3	2,4	2	2,1	2,2	66
68	2,7	2,8	2,8	2,2	2,4	2,4	2	2,1	2,1	2,3	2,5	2,5	2,1	2,2	2,2	1,8	1,9	2	68
70	2,4	2,5	2,5	1,9	2	2,1	1,9	2	2	2	2,1	2,2	1,9	2	2,1	1,7	1,8	1,8	70
72	2,1			1,6	1,8	1,7	1,8	1,8	1,8	1,7	1,9	1,9	1,6	1,8	1,8	1,5	1,6	1,6	72
74				1,4	1,5		1,7	1,7	1,7	1,5	1,6	1,6	1,4	1,5	1,5	1,3	1,4	1,4	74
76				1,1			1,6	1,6		1,2	1,3	1,3	1,1	1,2	1,2	1	1,1	1,2	76
78							1,1				1,1								78

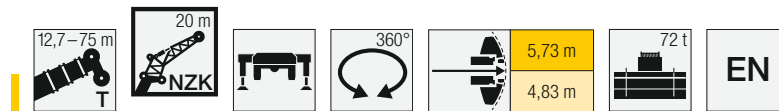
t_270_002_11001_00_000 / t_270_002_12001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TNZK



	12,7 m 20 m			40,7 m 20 m			44,7 m 20 m			48,7 m 20 m			52,9 m 20 m			56,9 m 20 m			60,8 m 20 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3	9,6																					3
3,5	9,6																					3,5
4	9,6																					4
4,5	9,6																					4,5
5	9,6																					5
6	9,6																					6
7	9,5			8,3																		7
8	9,2			8,3			8,1															8
9	8,8			8,3			8,1			7,8												9
10	8,4	6,6		8,3			8,1			7,8			7,4									10
11	7,9	6,3		8,3			8,1			7,8			7,4			6,9						11
12	7,5	6,1		8,3			8,1			7,8			7,4			6,9			6,3			12
14	6,8	5,5		8,1			7,9			7,6			7,3			6,8			6,2			14
16	6	5	4,2	7,8	5,7		7,7	5,7		7,5	5,6		7,1			6,7			6,2			16
18	5,1	4,7	4	7,4	5,4		7,4	5,4		7,2	5,4		7	5,3		6,6	5,1		6,1			18
20	4,5	4,3	3,9	7,1	5,2	4,1	7,1	5,2	4	7	5,1		6,7	5,1		6,4	4,9		5,9	4,7		20
22	4	4,1	3,7	6,7	4,9	4	6,7	4,9	4	6,7	4,9	3,9	6,5	4,9	3,9	6,2	4,8		5,8	4,6		22
24	3,6	3,9	3,6	6,3	4,7	3,9	6,4	4,7	3,9	6,3	4,7	3,9	6,2	4,7	3,8	6	4,6	3,8	5,6	4,5	3,7	24
26	3,3	3,7	3,6	6	4,5	3,8	6	4,6	3,8	6	4,5	3,8	5,9	4,5	3,8	5,7	4,5	3,7	5,4	4,3	3,7	26
28	3	3,6	3,5	5,6	4,4	3,7	5,7	4,4	3,7	5,8	4,4	3,7	5,7	4,4	3,7	5,5	4,3	3,7	5,2	4,2	3,6	28
30	2,8	3,5		5,3	4,2	3,6	5,4	4,3	3,7	5,5	4,3	3,7	5,4	4,3	3,6	5,3	4,2	3,6	5,1	4,1	3,6	30
32				4,9	4,1	3,6	5,2	4,1	3,6	5,2	4,2	3,6	5,2	4,2	3,6	5,1	4,1	3,6	4,9	4	3,5	32
34				4,6	4	3,5	4,8	4	3,5	5	4,1	3,5	5	4,1	3,5	4,9	4	3,5	4,7	3,9	3,5	34
36				4,3	3,9	3,5	4,5	3,9	3,5	4,7	4	3,5	4,7	4	3,5	4,7	3,9	3,5	4,6	3,9	3,4	36
38				4,1	3,8	3,5	4,3	3,9	3,5	4,4	3,9	3,5	4,5	3,9	3,5	4,5	3,9	3,4	4,4	3,8	3,4	38
40				3,8	3,7	3,4	4	3,8	3,4	4,2	3,8	3,4	4,3	3,8	3,4	4,3	3,8	3,4	4,3	3,7	3,4	40
42				3,7	3,6	3,4	3,8	3,7	3,4	4	3,7	3,4	4,1	3,7	3,4	4,2	3,7	3,4	4,1	3,7	3,3	42
44				3,5	3,6	3,4	3,7	3,6	3,4	3,8	3,7	3,4	3,9	3,7	3,4	4	3,6	3,4	4	3,6	3,3	44
46				3,3	3,5	3,4	3,5	3,6	3,4	3,6	3,6	3,4	3,8	3,6	3,4	3,8	3,6	3,3	3,8	3,5	3,3	46
48				3,2	3,5	3,4	3,4	3,5	3,4	3,5	3,5	3,4	3,6	3,5	3,4	3,7	3,5	3,3	3,7	3,5	3,3	48
50				3	3,5	3,4	3,2	3,5	3,4	3,4	3,5	3,4	3,5	3,5	3,4	3,5	3,5	3,3	3,6	3,5	3,3	50
52				2,9	3,5	3,4	3,1	3,4	3,4	3,2	3,5	3,4	3,3	3,5	3,4	3,4	3,4	3,3	3,5	3,4	3,3	52
54				2,8	3,5	3,4	3	3,4	3,4	3,1	3,4	3,4	3,2	3,4	3,4	3,3	3,4	3,3	3,3	3,4	3,3	54
56				2,7	3,5		2,9	3,4	3,4	3	3,4	3,4	3,1	3,4	3,4	3,2	3,4	3,3	3,2	3,4	3,3	56
58				2,7			2,8	3,4	3,4	2,9	3,4	3,4	3	3,4	3,4	3,1	3,4	3,3	3,2	3,3	3,3	58
60							2,7	3,4		2,8	3,4	3,4	2,9	3,4	3,4	3	3,3	3,3	3,1	3,3	3,3	60
62							2,6			2,7	3,4	3,4	2,8	3,4	3,4	2,9	3,3	3,3	3	3,3	3,3	62
64										2,7	3,4		2,8	3,4	3,4	2,8	3,3	3,3	2,9	3,2	3,3	64
66										2,2			2,7	3,2	3,2	2,8	3,2	3,3	2,8	3	3,1	66
68													2,6	2,9		2,7	3	3	2,7	2,9	2,9	68
70													2,5			2,6	2,7	2,7	2,5	2,7	2,8	70
72																2,5	2,6		2,3	2,5	2,5	72
74																2,2			2,1	2,2	2,2	74
76																			2	2		76
78																			1,4			78

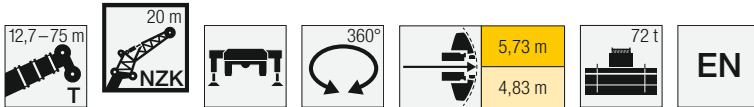
t_270_002_14001_00_000 / t_270_002_13001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TNZK



	64,8 m 20 m			68,8 m 20 m			70,2 m 20 m			72,3 m 20 m			74,1 m 20 m			75 m 20 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
14	5,6			4,8			4,4						3,8			3,7			14
16	5,5			4,8			4,3			4,2									16
18	5,4			4,7			4,3			4,2			3,8			3,7			18
20	5,3			4,7			4,3			4,2			3,8			3,7			20
22	5,2	4,4		4,6	4,1		4,2			4,2			3,8			3,7			22
24	5,1	4,3		4,6	4,1		4,2	3,9		4,1	3,8		3,8	3,7		3,7			24
26	5	4,2	3,6	4,5	4		4,1	3,8		4,1	3,8		3,8	3,7		3,7	3,6		26
28	4,9	4,1	3,5	4,4	3,9	3,5	4,1	3,7	3,4	4	3,7		3,8	3,6		3,7	3,6		28
30	4,7	4	3,5	4,4	3,8	3,4	4,1	3,7	3,3	4	3,6	3,3	3,8	3,6	3,3	3,7	3,6	3,3	30
32	4,6	3,9	3,4	4,3	3,8	3,4	4	3,6	3,3	3,9	3,6	3,3	3,8	3,5	3,3	3,7	3,5	3,2	32
34	4,5	3,8	3,4	4,2	3,7	3,3	3,9	3,6	3,3	3,8	3,5	3,3	3,7	3,5	3,2	3,7	3,5	3,2	34
36	4,4	3,8	3,4	4,1	3,6	3,3	3,8	3,5	3,3	3,7	3,5	3,2	3,6	3,4	3,2	3,6	3,4	3,2	36
38	4,3	3,7	3,4	4	3,6	3,3	3,7	3,5	3,2	3,6	3,4	3,2	3,5	3,4	3,2	3,5	3,4	3,2	38
40	4,2	3,6	3,3	4	3,5	3,3	3,6	3,4	3,2	3,5	3,4	3,2	3,4	3,4	3,2	3,4	3,3	3,2	40
42	4	3,6	3,3	3,9	3,5	3,2	3,5	3,4	3,2	3,4	3,4	3,2	3,4	3,3	3,2	3,3	3,3	3,1	42
44	3,9	3,5	3,3	3,8	3,4	3,2	3,4	3,3	3,2	3,3	3,3	3,2	3,3	3,2	3,1	3,2	3,2	3,1	44
46	3,8	3,5	3,3	3,7	3,4	3,2	3,2	3,3	3,2	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	46
48	3,7	3,4	3,3	3,6	3,4	3,2	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3	3,1	3,1	48
50	3,5	3,4	3,3	3,5	3,3	3,2	3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3	3	3,1	2,9	3	3	50
52	3,4	3,4	3,3	3,4	3,3	3,2	2,9	3	3	3	3	3	2,8	2,9	3	2,8	2,9	3	52
54	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,7	2,8	2,9	2,7	2,8	2,9	54
56	3,2	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2	2,6	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,6	2,7	2,8	2,6	2,7	2,8	56
58	3,2	3,3	3,3	3,1	3,2	3,2	2,5	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,5	2,6	2,7	2,5	2,6	2,7	58
60	3,1	3,3	3,3	3	3,1	3,2	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	2,4	2,5	2,6	2,3	2,5	2,6	60
62	3	3,3	3,3	3	3,1	3,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6	2,3	2,4	2,5	2,2	2,4	2,5	62
64	2,9	3,2	3,3	2,9	3	3,1	2,1	2,2	2,3	2,5	2,5	2,6	2,1	2,3	2,4	2	2,2	2,3	64
66	2,8	3	3,2	2,8	2,9	3	2	2,1	2,2	2,4	2,4	2,5	2	2,1	2,2	1,9	2,1	2,2	66
68	2,7	2,7	2,8	2,5	2,8	2,9	1,9	2	2,1	2,3	2,4	2,4	1,9	2	2,1	1,7	1,9	2,1	68
70	2,5	2,6	2,7	2,2	2,5	2,7	1,8	1,9	1,9	2,2	2,3	2,3	1,8	1,9	2	1,5	1,8	1,9	70
72	2,4	2,5	2,5	1,9	2,2	2,4	1,6	1,8	1,8	2	2,2	2,3	1,7	1,8	1,9	1,4	1,6	1,7	72
74	2,1	2,3	2,4	1,7	1,9	2	1,5	1,6	1,7	1,7	2	2,1	1,6	1,7	1,7	1,2	1,4	1,5	74
76	1,9	2,1	2,1	1,4	1,7	1,7	1,4	1,5	1,5	1,5	1,7	1,9	1,4	1,6	1,6	1,1	1,3	1,3	76
78	1,7	1,8	1,8	1,2	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	1,2	1,5	1,6	1,1	1,4	1,5		1,1	1,2	78
80	1,5	1,6			1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1,2	1,3		1,2	1,2				80
82							1,1	1,1	1,1		1	1							82

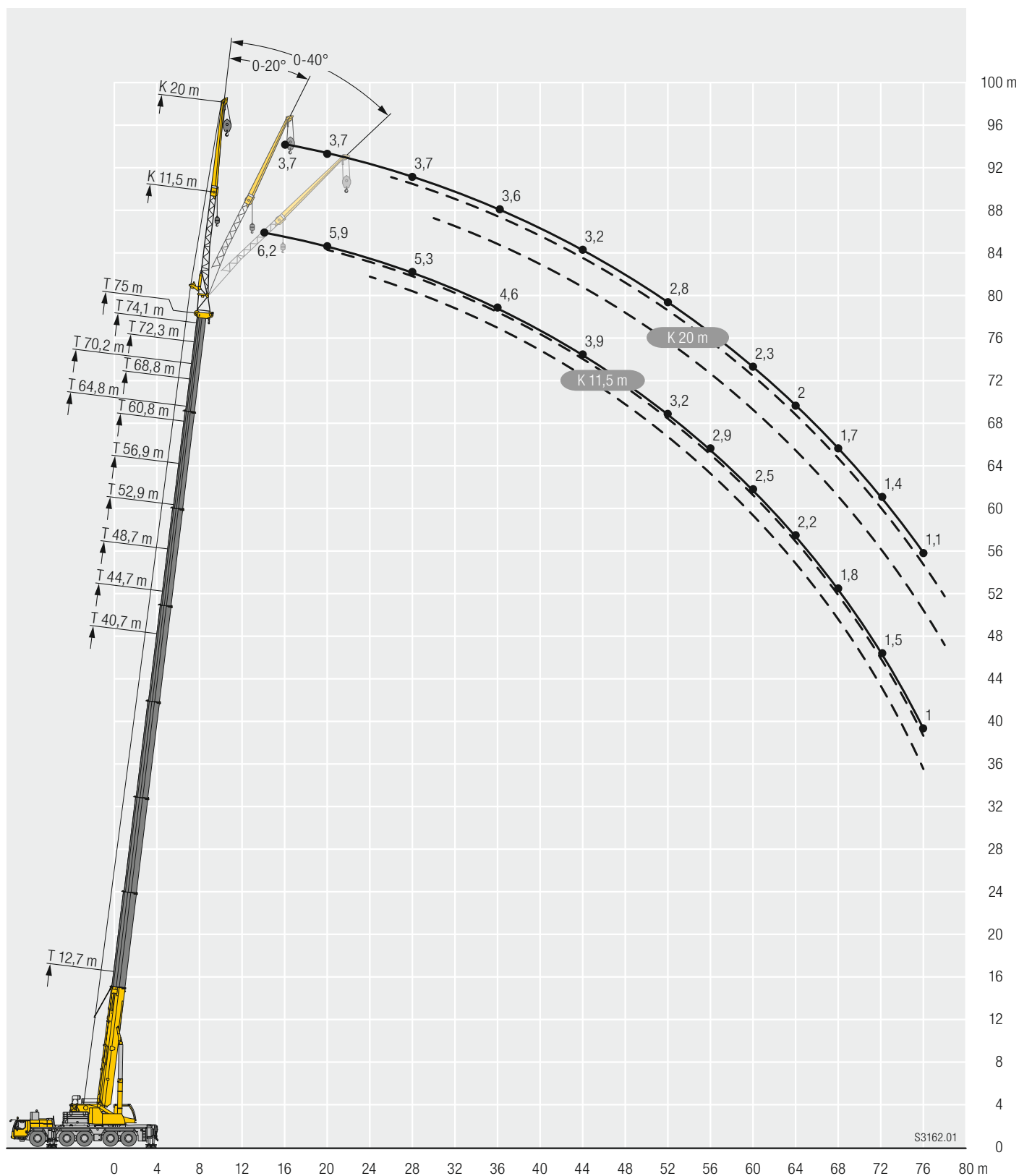
t_270_002_14001_00_000 / t_270_002_13001_00_000

Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

TNZK

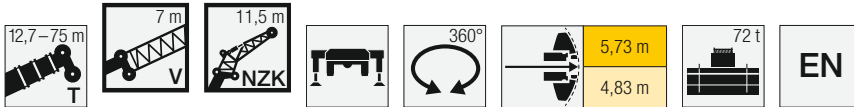


Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TVNZK



	12,7 m + 7 m 11,5 m			40,7 m + 7 m 11,5 m			44,7 m + 7 m 11,5 m			48,7 m + 7 m 11,5 m			52,9 m + 7 m 11,5 m			56,9 m + 7 m 11,5 m			60,8 m + 7 m 11,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3	20,9																					3
3,5	20,9																					3,5
4	20,9																					4
4,5	20,9																					4,5
5	20,9																					5
6	20,9																					6
7	20,9	18,8																				7
8	20,8	18		18,2																		8
9	19,8	16,8		17,9			16,7															9
10	18,7	15,8	11	17,5			16,5			15,1												10
11	17,5	14,8	10,6	17,1			16,2			14,9			13,4									11
12	16,2	13,9	10,2	16,7	14,5		15,8			14,6			13,2			11,5			9,2			12
14	13,8	12,1	9,5	15,8	13,6		15,1	13,2		14,1	12,6		12,8			11,3			9,1			14
16	11,9	10,7	8,9	14,8	12,9	9,8	14,3	12,6	9,8	13,5	12		12,3	11,2		11			8,9			16
18	10,3	9,5	8,5	14	12,1	9,5	13,6	11,9	9,5	12,9	11,5	9,4	11,9	10,8	9,3	10,7	9,9		8,8	8,4		18
20	9,1	8,5	8	13,2	11,3	9,1	12,9	11,3	9,2	12,3	11	9,2	11,5	10,4	9,1	10,4	9,6	8,9	8,6	8,2		20
22	8,1	7,7	7,4	12,5	10,7	8,9	12,3	10,7	8,9	11,8	10,5	8,9	11	10	8,8	10,1	9,3	8,7	8,4	8	7,7	22
24	7,3	7	6,8	11,8	10	8,6	11,7	10,1	8,7	11,3	10	8,6	10,6	9,6	8,6	9,8	9	8,4	8,2	7,9	7,5	24
26	6,6	6,4	6,3	11,1	9,5	8,4	11,1	9,6	8,4	10,8	9,5	8,4	10,2	9,2	8,3	9,4	8,7	8	8,1	7,7	7,3	26
28	6	5,9	5,1	10,4	8,9	8,1	10,5	9,1	8,2	10,3	9	8,2	9,8	8,8	8	9,2	8,4	7,8	7,9	7,5	7,1	28
30				9,7	8,5	7,8	10	8,6	7,8	9,9	8,6	7,8	9,5	8,4	7,7	8,9	8,1	7,5	7,6	7,3	6,9	30
32				9,2	8	7,4	9,4	8,2	7,5	9,4	8,2	7,5	9,1	8,1	7,4	8,6	7,8	7,3	7,3	7,1	6,7	32
34				8,6	7,7	7,2	8,9	7,8	7,3	8,9	7,9	7,3	8,8	7,8	7,2	8,3	7,5	7	7	6,8	6,5	34
36				8,2	7,3	6,9	8,4	7,5	7	8,5	7,5	7	8,4	7,5	7	7,9	7,3	6,8	6,7	6,6	6,3	36
38				7,7	7	6,7	8	7,2	6,8	8,1	7,2	6,8	8	7,2	6,8	7,5	7	6,6	6,4	6,3	6,2	38
40				7,4	6,7	6,4	7,6	6,9	6,5	7,7	7	6,6	7,7	6,9	6,6	7	6,8	6,5	6,1	6	6	40
42				7	6,4	6,2	7,3	6,6	6,3	7,4	6,7	6,4	7,4	6,7	6,4	6,6	6,5	6,3	5,8	5,7	5,7	42
44				6,7	6,2	6,1	6,9	6,4	6,2	7,1	6,5	6,2	7	6,5	6,2	6,2	6,2	6,1	5,5	5,5	5,5	44
46				6,4	6	5,9	6,6	6,2	6	6,8	6,2	6,1	6,6	6,3	6,1	5,8	5,9	5,9	5,2	5,2	5,2	46
48				6,1	5,8	5,8	6,4	6	5,9	6,3	6	5,9	6,1	6,1	5,9	5,5	5,6	5,6	4,9	4,9	5	48
50				5,9	5,6	5,7	6,1	5,8	5,8	5,7	5,8	5,8	5,4	5,7	5,8	5,2	5,2	5,3	4,6	4,7	4,8	50
52				5,6	5,5	5,3	5,7	5,6	5,7	5,3	5,4	5,5	4,8	5,1	5,3	4,7	4,9	5	4,4	4,4	4,5	52
54				5,5	5,4	3,5	5,2	5,4	5,5	4,9	5,1	5,2	4,4	4,6	4,7	4,3	4,5	4,7	4,1	4,2	4,3	54
56				4,4			4,7	4,9	4,8	4,5	4,6	4,7	4,2	4,2	4,3	3,9	4,1	4,2	3,9	4	4,1	56
58							4,3	4,4		4,1	4,2	4,3	3,9	4	4,1	3,6	3,7	3,8	3,6	3,8	3,9	58
60							3,3			3,8	3,9	3,9	3,6	3,8	3,8	3,4	3,5	3,5	3,3	3,5	3,6	60
62										3,4	3,5		3,3	3,4	3,5	3,2	3,3	3,3	3	3,1	3,2	62
64										2,5			2,9	3,1	3,1	2,9	3,1	3,1	2,9	2,9	3	64
66													2,6	2,7		2,6	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8	66
68													2,4			2,5	2,6	2,6	2,5	2,6	2,7	68
70																2,4	2,5		2,2	2,3	2,3	70
72																2,4			2	2,1	2,1	72
74																			1,9	1,9		74
76																			1,6			76

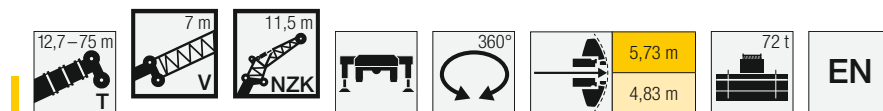
t_270_003_12001_00_000 / t_270_003_11001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TVNZK



	64,8 m + 7 m			68,8 m + 7 m			70,2 m + 7 m			72,3 m + 7 m			74,1 m + 7 m			75 m + 7 m			
	11,5 m			11,5 m			11,5 m			11,5 m			11,5 m			11,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
14	7,6			6,1															14
16	7,5			6,1			4,9			4,7			4,5			4,4			16
18	7,4	7,2		6,1			4,8			4,6			4,4			4,3			18
20	7,3	7,1		6	5,9		4,7	4,7		4,6	4,6		4,3			4,3			20
22	7,2	7	6,6	5,9	5,7		4,6	4,6		4,5	4,5		4,3	4,3		4,2	4,2		22
24	7,1	6,8	6,5	5,7	5,6	5,4	4,5	4,4	4,5	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,1	4,1	4,2	24
26	6,8	6,6	6,3	5,6	5,4	5,2	4,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,1	4,1	4,1	4,1	4	4,1	26
28	6,6	6,3	6,2	5,4	5,2	5,1	4,3	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4	4	4	4	3,9	4	28
30	6,3	6	5,9	5,2	5	4,9	4,1	4,1	4,1	4,1	4	4,1	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	30
32	6	5,8	5,7	4,9	4,8	4,7	4	4	4	3,9	3,9	4	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	32
34	5,8	5,6	5,5	4,8	4,6	4,5	3,9	3,9	3,9	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	34
36	5,5	5,3	5,2	4,6	4,4	4,4	3,7	3,7	3,8	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	36
38	5,3	5,1	5	4,4	4,3	4,3	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4	3,5	38
40	5,1	4,9	4,8	4,2	4,1	4,1	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4	40
42	4,9	4,7	4,7	4,1	4	4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	3,3	42
44	4,7	4,5	4,5	4	3,9	3,9	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	3,3	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,2	44
46	4,5	4,4	4,4	3,8	3,8	3,8	3,1	3,1	3,2	3,2	3,1	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3	3,1	46
48	4,3	4,2	4,2	3,7	3,6	3,6	3	3	3,1	3,1	3	3,1	3	3	3	2,9	3	3	48
50	4,1	4,1	4,1	3,6	3,5	3,5	2,9	2,9	3	2,9	2,9	3	2,8	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	50
52	4	4	4	3,5	3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,9	2,7	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8	52
54	3,8	3,8	3,9	3,4	3,3	3,3	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,7	54
56	3,6	3,7	3,7	3,3	3,2	3,2	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,5	2,5	2,6	2,4	2,5	2,6	56
58	3,5	3,5	3,6	3,2	3,1	3,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6	2,3	2,4	2,5	2,3	2,4	2,5	58
60	3,3	3,4	3,4	3	3	3,1	2,2	2,3	2,3	2,5	2,5	2,5	2,2	2,3	2,3	2,1	2,2	2,3	60
62	3	3,2	3,2	2,9	2,9	3	2,1	2,1	2,2	2,4	2,4	2,5	2,1	2,2	2,2	1,9	2,1	2,2	62
64	2,7	2,9	3	2,8	2,8	2,9	1,9	2	2,1	2,3	2,3	2,4	2	2	2,1	1,8	1,9	2	64
66	2,6	2,7	2,7	2,5	2,7	2,8	1,8	1,9	1,9	2,2	2,3	2,3	1,8	1,9	2	1,6	1,7	1,8	66
68	2,5	2,5	2,6	2,2	2,4	2,5	1,7	1,7	1,8	2,2	2,2	2,2	1,7	1,8	1,8	1,4	1,6	1,6	68
70	2,3	2,4	2,4	1,9	2,1	2,1	1,5	1,6	1,6	1,9	2,1	2,1	1,6	1,6	1,7	1,3	1,4	1,5	70
72	2,1	2,2	2,2	1,6	1,8	1,8	1,4	1,5	1,5	1,7	1,8	1,9	1,4	1,5	1,6	1,1	1,2	1,3	72
74	1,8	1,9	1,9	1,4	1,5	1,5	1,3	1,3	1,4	1,4	1,6	1,6	1,3	1,4	1,4		1,1	1,1	74
76	1,6	1,7	1,7	1,1	1,2	1,3	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,1	1,2	1,3				76
78	1,4	1,4					1	1,1	1,1		1,1	1,1			1				78

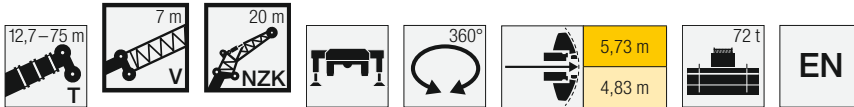
t_270_003_12001_00_000 / t_270_003_11001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TVNZK



	12,7 m + 7 m			40,7 m + 7 m			44,7 m + 7 m			48,7 m + 7 m			52,9 m + 7 m			56,9 m + 7 m			60,8 m + 7 m			
	20 m			20 m			20 m			20 m			20 m			20 m			20 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
4	8,8																				4	
4,5	8,8																				4,5	
5	8,8																				5	
6	8,8																				6	
7	8,8																				7	
8	8,8																				8	
9	8,8			7,4			7,3														9	
10	8,6			7,4			7,3			6,9											10	
11	8,3	6,5		7,4			7,2			6,9			6,5								11	
12	8	6,3		7,4			7,2			6,9			6,4			5,9					12	
14	7,4	5,8		7,3			7,1			6,8			6,4			5,9			5,2		14	
16	6,8	5,4	4,3	7,2	5,6		7			6,7			6,3			5,8			5,2		16	
18	6,3	5	4,1	7	5,4		6,8	5,3		6,6	5,2		6,2			5,7			5,1		18	
20	5,7	4,7	4	6,7	5,1		6,6	5,1		6,4	5		6,1	4,9		5,6	4,7		5		20	
22	5	4,4	3,8	6,4	4,9	3,9	6,4	4,9	3,9	6,2	4,8		5,9	4,7		5,5	4,5		4,9	4,3	22	
24	4,5	4,2	3,7	6,1	4,7	3,9	6,1	4,7	3,9	6	4,6	3,8	5,7	4,6	3,8	5,4	4,4		4,9	4,2	24	
26	4,1	4	3,6	5,9	4,5	3,8	5,9	4,5	3,8	5,7	4,5	3,8	5,5	4,4	3,7	5,2	4,3	3,7	4,8	4,2	26	
28	3,7	3,9	3,6	5,6	4,4	3,7	5,6	4,4	3,7	5,5	4,4	3,7	5,3	4,3	3,7	5,1	4,2	3,6	4,7	4,1	3,5	
30	3,5	3,7	3,5	5,4	4,3	3,7	5,4	4,3	3,6	5,3	4,3	3,6	5,2	4,2	3,6	4,9	4,1	3,6	4,6	4	3,5	
32	3,2	3,6	3,5	5,1	4,2	3,6	5,2	4,2	3,6	5,1	4,2	3,6	5	4,1	3,6	4,8	4	3,5	4,5	3,9	3,4	
34	3	3,6	3,5	4,9	4	3,6	5	4,1	3,6	4,9	4,1	3,5	4,8	4	3,5	4,6	3,9	3,5	4,4	3,8	3,4	
36	2,8	3,5		4,6	4	3,5	4,7	4	3,5	4,7	4	3,5	4,7	3,9	3,5	4,5	3,9	3,4	4,3	3,8	3,4	
38	2,6			4,4	3,9	3,5	4,5	3,9	3,5	4,6	3,9	3,5	4,5	3,9	3,4	4,4	3,8	3,4	4,2	3,7	3,3	
40				4,1	3,8	3,5	4,3	3,8	3,5	4,4	3,8	3,4	4,4	3,8	3,4	4,3	3,7	3,4	4,1	3,6	3,3	
42				4	3,7	3,4	4,1	3,7	3,4	4,2	3,7	3,4	4,2	3,7	3,4	4,2	3,7	3,3	4	3,6	3,3	
44				3,8	3,6	3,4	3,9	3,7	3,4	4	3,7	3,4	4,1	3,7	3,4	4	3,6	3,3	3,9	3,5	3,3	
46				3,6	3,6	3,4	3,7	3,6	3,4	3,9	3,6	3,4	3,9	3,6	3,4	3,9	3,6	3,3	3,8	3,5	3,3	
48				3,5	3,5	3,4	3,6	3,6	3,4	3,7	3,6	3,4	3,8	3,5	3,3	3,8	3,5	3,3	3,7	3,4	3,3	
50				3,3	3,5	3,4	3,5	3,5	3,4	3,6	3,5	3,4	3,6	3,5	3,3	3,7	3,5	3,3	3,6	3,4	3,3	
52				3,2	3,5	3,4	3,3	3,5	3,4	3,4	3,5	3,4	3,5	3,5	3,3	3,5	3,4	3,3	3,5	3,4	3,3	
54				3,1	3,4	3,4	3,2	3,4	3,4	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3	3,4	3,4	3,3	3,4	3,3	3,3	
56				3	3,4	3,4	3,1	3,4	3,4	3,2	3,4	3,4	3,3	3,4	3,3	3,3	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3	
58				2,9	3,4	3,4	3	3,4	3,4	3,1	3,4	3,4	3,2	3,4	3,3	3,2	3,3	3,3	3,2	3,3	3,3	
60				2,8	3,4	3,4	2,9	3,4	3,4	3	3,4	3,4	3,1	3,3	3,3	3,1	3,3	3,3	3,1	3,3	3,3	
62				2,7	3,3	3,4	2,8	3,4	3,4	2,9	3,4	3,4	3	3,3	3,3	3	3,3	3,3	3,1	3,2	3,3	
64				2,6	3,3		2,8	3,3	3,4	2,8	3,3	3,4	2,9	3,3	3,3	2,9	3,2	3,3	2,9	3,1	3,2	
66				1,8			2,7	3,3		2,8	3,3	3,4	2,8	3,1	3,2	2,8	2,9	3,1	2,5	2,9	3	
68							2,6			2,7	3,1	3,1	2,7	3	3,1	2,6	2,7	2,8	2,4	2,6	2,8	
70										2,6	2,7		2,4	2,7	2,7	2,4	2,6	2,6	2,3	2,4	2,4	
72										2			2,2	2,4	2,4	2,1	2,4	2,5	2,1	2,3	2,3	
74													1,9	2,1		1,9	2,1	2,1	1,9	2,1	2,2	
76													1,8			1,8	1,9	1,9	1,7	1,9	2	
78													1,3			1,8	1,8		1,6	1,7	1,7	
80																1,7			1,5	1,5	1,5	
82																			1,3	1,4		
84																			1			

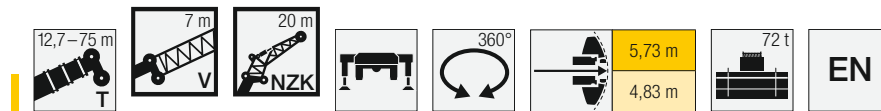
t_270_003_13001_00_000 / t_270_003_14001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TVNZK



	64,8 m + 7 m			68,8 m + 7 m			70,2 m + 7 m			72,3 m + 7 m			74,1 m + 7 m			75 m + 7 m			
	20 m			20 m			20 m			20 m			20 m			20 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
16	4,5			3,7			3,1									2,6			16
18	4,4			3,7			3,1			2,9			2,7			2,6			18
20	4,4			3,7			3,1			2,9			2,7			2,6			20
22	4,4			3,7			3,1			2,9			2,7			2,6			22
24	4,3	4		3,7	3,6		3,1			2,9			2,7			2,6			24
26	4,3	3,9		3,7	3,6		3,1	3,1		2,9	3,1		2,7	2,9		2,6			26
28	4,2	3,9	3,4	3,7	3,6		3,1	3,1		2,9	3,1		2,7	2,9		2,6	2,9		28
30	4,2	3,8	3,4	3,6	3,5	3,3	3,1	3,1		2,9	3,1		2,7	2,9		2,6	2,8		30
32	4,1	3,7	3,4	3,6	3,5	3,2	3,1	3,1	3	2,9	3	2,9	2,7	2,9	2,8	2,6	2,8		32
34	4,1	3,7	3,3	3,6	3,4	3,2	3	3	3	2,9	3	2,9	2,7	2,9	2,8	2,6	2,8	2,7	34
36	4	3,6	3,3	3,5	3,3	3,2	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,7	2,8	2,8	2,6	2,8	2,7	36
38	3,9	3,6	3,3	3,5	3,3	3,1	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,9	2,7	2,7	2,8	2,6	2,7	2,7	38
40	3,9	3,5	3,2	3,4	3,2	3	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,7	2,7	40
42	3,8	3,5	3,2	3,3	3,1	3	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	42
44	3,7	3,4	3,2	3,2	3	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,6	44
46	3,6	3,4	3,2	3,1	3	2,9	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,6	2,4	2,5	2,5	2,4	2,5	2,5	46
48	3,5	3,3	3,2	3	2,9	2,8	2,5	2,5	2,5	2,4	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	48
50	3,4	3,3	3,2	2,9	2,8	2,8	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,4	50
52	3,3	3,2	3,2	2,8	2,8	2,7	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3	2,3	2,2	2,2	2,3	52
54	3,2	3,1	3,1	2,7	2,7	2,7	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,3	2,1	2,2	2,2	2,1	2,2	2,2	54
56	3,1	3	3,1	2,6	2,6	2,6	2,1	2,2	2,2	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	2,2	2	2,1	2,2	56
58	3	3	3	2,6	2,5	2,6	2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2	2	2,1	1,9	2	2,1	58
60	2,9	2,9	2,9	2,5	2,5	2,5	1,9	2	2,1	2	2	2,1	1,9	2	2,1	1,9	1,9	2	60
62	2,8	2,8	2,8	2,4	2,4	2,4	1,8	1,9	2	1,9	2	2	1,8	1,9	2	1,7	1,9	2	62
64	2,7	2,7	2,8	2,3	2,3	2,4	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,7	1,8	1,9	1,6	1,8	1,9	64
66	2,6	2,6	2,7	2,3	2,2	2,3	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,5	1,7	1,8	1,4	1,7	1,8	66
68	2,3	2,5	2,6	2,2	2,2	2,2	1,4	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,4	1,6	1,7	1,3	1,5	1,7	68
70	2,1	2,4	2,5	2,1	2,1	2,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,3	1,5	1,6	1,2	1,4	1,5	70
72	2	2,1	2,2	1,8	2,1	2,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,6	1,7	1,2	1,3	1,4	1	1,2	1,4	72
74	1,9	2	2	1,6	1,9	2	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,1	1,2	1,3		1,1	1,2	74
76	1,8	1,9	1,9	1,3	1,7	1,8		1,1	1,2	1,4	1,5	1,6		1,1	1,2			1	76
78	1,6	1,8	1,8	1,1	1,4	1,5			1	1,1	1,4	1,5		1	1,1				78
80	1,4	1,6	1,6		1,2	1,2					1,2	1,3							80
82	1,2	1,3	1,3									1,1							82
84		1,1	1,1																84

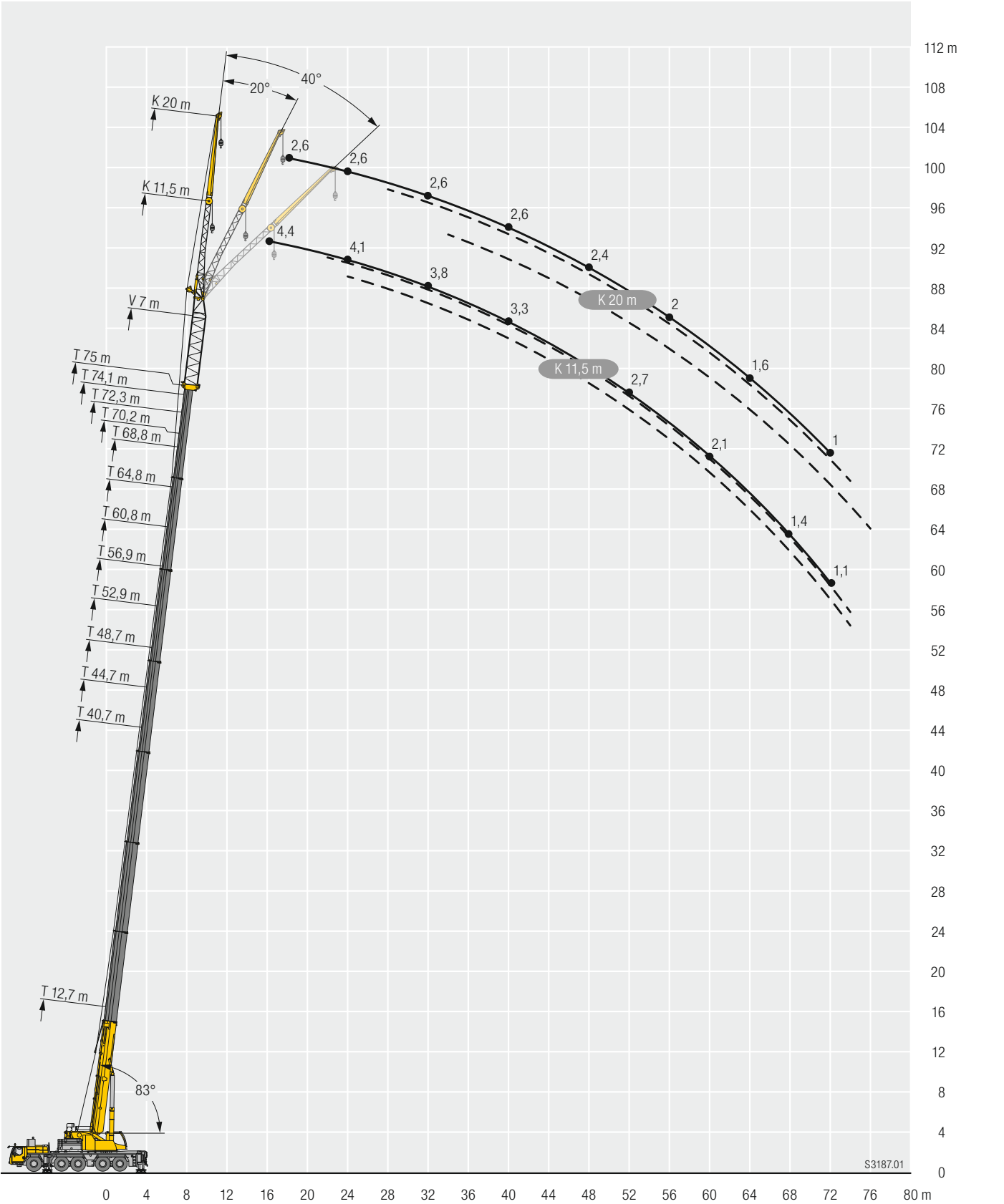
t_270_003_13001_00_000 / t_270_003_14001_00_000

Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

TVNZK



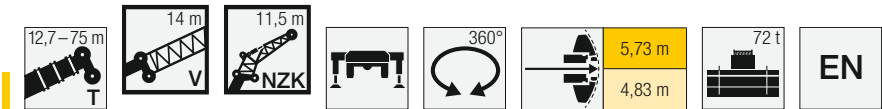
S3187.01

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TVNZK



	12,7 m + 14 m			40,7 m + 14 m			44,7 m + 14 m			48,7 m + 14 m			52,9 m + 14 m			56,9 m + 14 m			60,8 m + 14 m			
	11,5 m			11,5 m			11,5 m			11,5 m			11,5 m			11,5 m			11,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
4	20,9																					4
4,5	20,9																					4,5
5	20,5																					5
6	19,4																					6
7	18,2																					7
8	17	15,5																				8
9	15,9	14,5		13																		9
10	14,9	13,6		12,7			11,9															10
11	14	12,8	10,8	12,4			11,7			10,8												11
12	13	11,8	10,5	12			11,4			10,5			8,9									12
14	11,1	10,2	9,5	11,3	10,3		10,8	9,9		10,1			8,6			7,6			6,4			14
16	9,6	8,9	8,4	10,7	9,7	8,8	10,3	9,3		9,6	8,9		8,4	7,9		7,4			6,3			16
18	8,3	7,8	7,4	10	9,1	8,2	9,7	8,8	8,1	9,2	8,4	7,8	8	7,6		7,2	6,8		6,2	5,9		18
20	7,3	6,9	6,6	9,4	8,5	7,7	9,2	8,4	7,6	8,7	8	7,5	7,7	7,3	6,9	6,9	6,6	6,3	6	5,8		20
22	6,4	6,1	6	8,9	7,9	7,2	8,7	7,9	7,2	8,3	7,6	7	7,4	7	6,6	6,7	6,4	6,1	5,8	5,6	5,5	22
24	5,7	5,5	5,4	8,3	7,4	6,8	8,2	7,4	6,8	7,9	7,3	6,7	7,1	6,7	6,4	6,5	6,2	5,9	5,7	5,5	5,3	24
26	5,1	4,9	4,9	7,8	6,9	6,4	7,8	7	6,4	7,5	6,9	6,3	6,8	6,4	6,1	6,2	5,9	5,7	5,5	5,3	5,2	26
28	4,6	4,5	4,5	7,3	6,5	6	7,3	6,5	6	7,2	6,5	6	6,6	6,2	5,9	6	5,7	5,5	5,4	5,1	5	28
30	4,2	4,2	4,1	6,8	6,1	5,7	6,9	6,2	5,7	6,8	6,1	5,7	6,3	5,9	5,6	5,8	5,5	5,3	5,2	5	4,9	30
32	3,9	3,9	3,9	6,3	5,7	5,4	6,5	5,8	5,4	6,4	5,8	5,4	6,1	5,7	5,4	5,6	5,3	5,1	5	4,8	4,7	32
34	3,6	3,6	3,6	5,9	5,4	5,1	6,1	5,5	5,1	6,1	5,5	5,2	5,8	5,4	5,1	5,4	5,1	4,9	4,9	4,7	4,6	34
36	3,4	3,4		5,6	5,1	4,8	5,7	5,2	4,9	5,7	5,2	4,9	5,6	5,2	4,9	5,2	4,9	4,7	4,7	4,6	4,5	36
38				5,2	4,8	4,6	5,4	4,9	4,7	5,4	5	4,7	5,3	4,9	4,7	5	4,8	4,6	4,6	4,4	4,3	38
40				4,9	4,6	4,4	5,1	4,7	4,5	5,1	4,7	4,6	5,1	4,8	4,5	4,9	4,6	4,4	4,5	4,3	4,2	40
42				4,7	4,4	4,3	4,8	4,5	4,3	4,9	4,5	4,4	4,9	4,6	4,4	4,7	4,4	4,3	4,4	4,2	4,1	42
44				4,4	4,2	4,1	4,6	4,3	4,2	4,6	4,4	4,3	4,7	4,4	4,3	4,5	4,3	4,2	4,3	4,1	4	44
46				4,2	4	4	4,4	4,1	4	4,4	4,2	4,1	4,5	4,2	4,1	4,4	4,1	4,1	4,2	4	3,9	46
48				4,1	3,9	3,8	4,2	4	3,9	4,3	4,1	4	4,3	4,1	4	4,2	4	3,9	4	3,9	3,8	48
50				3,9	3,8	3,7	4	3,8	3,8	4,1	3,9	3,9	4,2	4	3,9	4,1	3,9	3,8	3,9	3,8	3,7	50
52				3,7	3,6	3,6	3,9	3,7	3,7	4	3,8	3,8	4	3,9	3,8	4	3,8	3,7	3,8	3,7	3,6	52
54				3,6	3,5	3,5	3,7	3,6	3,6	3,8	3,7	3,7	3,9	3,7	3,7	3,9	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	54
56				3,5	3,4	3,4	3,6	3,5	3,5	3,7	3,6	3,6	3,8	3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	3,4	3,4	3,4	56
58				3,4	3,3	3,4	3,5	3,4	3,4	3,6	3,5	3,5	3,7	3,5	3,5	3,6	3,5	3,5	3,3	3,3	3,4	58
60				3,3	3,3	3,4	3,4	3,3	3,4	3,5	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,3	3,4	3,4	3,1	3,2	3,2	60
62				3,2	3,2		3,3	3,3	3,3	3,4	3,3	3,4	3,2	3,2	3,3	2,9	3,1	3,2	2,9	3	3,1	62
64				2,4			3,2	3,2	3,3	3,2	3,3	3,3	3	3,1	3,1	2,7	2,8	2,9	2,6	2,8	2,9	64
66							2,8	3,1		2,8	3	3	2,7	2,9	2,9	2,6	2,6	2,7	2,4	2,4	2,6	66
68							1,5			2,5	2,6	2,6	2,4	2,6	2,6	2,4	2,5	2,5	2,2	2,3	2,3	68
70										2,1			2,1	2,2	2,2	2,1	2,2	2,3	2,1	2,2	2,2	70
72													1,8	1,9		1,8	2	2	1,9	2	2	72
74													1,6			1,7	1,8	1,8	1,6	1,8	1,8	74
76													1,6			1,7	1,7		1,5	1,5	1,5	76
78																1,6			1,3	1,4	1,4	78
80																			1,2	1,2		80
82																			1,1			82

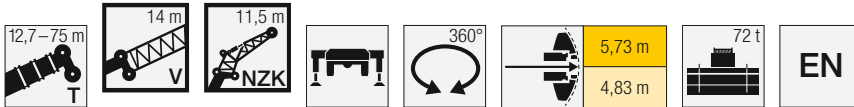
t_270_003_31001_00_000 / t_270_003_32001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TVNZK



	64,8 m + 14 m			68,8 m + 14 m			70,2 m + 14 m			72,3 m + 14 m			74,1 m + 14 m			75 m + 14 m			
	11,5 m			11,5 m			11,5 m			11,5 m			11,5 m			11,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
16	5,2			4,3															16
18	5,1			4,2			3,6			3,5			3,3			3,1			18
20	5	4,9		4,2			3,5			3,4			3,2			3,1			20
22	4,9	4,8		4,1	4,1		3,4	3,5		3,4	3,4		3,2			3,1			22
24	4,8	4,7	4,6	4,1	4	3,9	3,4	3,4		3,3	3,3		3,1	3,2		3,1	3,1		24
26	4,7	4,6	4,5	4	3,9	3,8	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	3,3	3,1	3,1	3,1	3	3	3,1	26
28	4,6	4,5	4,4	3,9	3,8	3,7	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3	3	3,1	3	3	3	28
30	4,5	4,4	4,4	3,8	3,7	3,6	3,1	3,1	3,2	3,1	3,1	3,1	3	3	3	2,9	2,9	2,9	30
32	4,4	4,3	4,3	3,7	3,6	3,5	3,1	3	3,1	3	3	3	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,9	32
34	4,3	4,2	4,2	3,6	3,5	3,4	3	3	3	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	34
36	4,2	4,1	4,1	3,5	3,4	3,3	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,9	2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	36
38	4	4	4	3,4	3,3	3,2	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,7	38
40	3,9	3,8	3,8	3,3	3,2	3,1	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	40
42	3,8	3,7	3,7	3,2	3,1	3	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	42
44	3,6	3,6	3,6	3,1	3	3	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	44
46	3,5	3,5	3,5	3	2,9	2,9	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,5	2,3	2,4	2,4	2,3	2,3	2,4	46
48	3,4	3,3	3,4	2,9	2,8	2,8	2,3	2,4	2,4	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3	2,3	48
50	3,3	3,2	3,2	2,8	2,7	2,7	2,2	2,3	2,3	2,2	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	50
52	3,2	3,1	3,1	2,7	2,7	2,7	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1	52
54	3,1	3	3	2,6	2,6	2,6	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2	2,1	2,1	2	2	2,1	54
56	3	2,9	2,9	2,5	2,5	2,5	2	2	2	2	2	2,1	1,9	2	2	1,9	1,9	2	56
58	2,9	2,8	2,9	2,4	2,4	2,4	1,8	1,9	2	1,9	1,9	2	1,8	1,9	1,9	1,8	1,8	1,9	58
60	2,8	2,7	2,8	2,3	2,3	2,3	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,7	1,7	1,8	1,6	1,7	1,8	60
62	2,6	2,7	2,7	2,3	2,2	2,3	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,6	1,6	1,7	1,5	1,6	1,7	62
64	2,5	2,6	2,6	2,2	2,2	2,2	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,4	1,5	1,6	1,4	1,5	1,6	64
66	2,3	2,4	2,5	2,1	2,1	2,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,7	1,7	1,3	1,4	1,5	1,2	1,3	1,4	66
68	2	2,2	2,3	2	2	2,1	1,2	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6	1,2	1,3	1,4	1,1	1,2	1,3	68
70	1,9	2	2	1,8	2	2	1,1	1,2	1,2	1,5	1,5	1,6	1,1	1,2	1,2		1	1,1	70
72	1,9	1,9	1,9	1,5	1,7	1,8		1	1,1	1,4	1,5	1,5		1	1,1				72
74	1,7	1,8	1,8	1,3	1,5	1,6				1,3	1,4	1,5							74
76	1,5	1,6	1,7	1	1,2	1,3				1,1	1,2	1,3							76
78	1,3	1,4	1,4			1					1	1,1							78
80	1,1	1,2	1,2																80

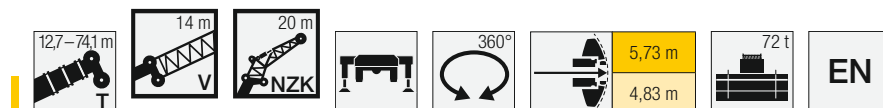
t_270_003_31001_00_000 / t_270_003_32001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TVNZK



	12,7 m + 14 m			40,7 m + 14 m			44,7 m + 14 m			48,7 m + 14 m			52,9 m + 14 m			56,9 m + 14 m			60,8 m + 14 m			
	20 m			20 m			20 m			20 m			20 m			20 m			20 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
5	8,2																				5	
6	8,2																				6	
7	8,2																				7	
8	8,2																				8	
9	8,1																				9	
10	8,1			6,5																	10	
11	8			6,5			6,2														11	
12	7,8	6,3		6,5			6,2		5,9												12	
14	7,5	5,9		6,4			6,1		5,8			5,4			4,8						14	
16	7,1	5,5		6,3			6		5,7			5,3			4,7			4,2			16	
18	6,6	5,2	4,2	6,1	5,2		5,9	5,1	5,5			5,1			4,6			4,1			18	
20	6	4,9	4	5,9	5		5,7	4,9	5,4	4,8		5			4,5			4			20	
22	5,5	4,6	3,9	5,7	4,8		5,5	4,7	5,2	4,6		4,8	4,5		4,4	4,3		4			22	
24	4,9	4,4	3,8	5,4	4,6	3,8	5,3	4,6	5	4,5		4,7	4,4		4,3	4,2		3,9	3,8		24	
26	4,4	4,2	3,7	5,2	4,5	3,8	5,1	4,4	4,8	4,4	3,7	4,5	4,3	3,6	4,2	4,1		3,8	3,7		26	
28	4,1	3,9	3,6	4,9	4,3	3,7	4,8	4,3	4,7	4,3	3,6	4,4	4,2	3,6	4,1	4	3,5	3,7	3,6		28	
30	3,7	3,6	3,6	4,7	4,2	3,6	4,7	4,2	4,5	4,2	3,6	4,3	4,1	3,5	4	3,9	3,5	3,7	3,6	3,4	30	
32	3,4	3,4	3,4	4,5	4,1	3,6	4,5	4,1	4,4	4,1	3,5	4,2	4	3,5	3,9	3,7	3,4	3,6	3,5	3,3	32	
34	3,2	3,2	3,1	4,3	3,9	3,5	4,3	3,9	4,2	3,9	3,5	4	3,8	3,5	3,8	3,6	3,4	3,5	3,4	3,3	34	
36	3	2,9	2,9	4,1	3,8	3,5	4,1	3,8	4,1	3,8	3,5	3,9	3,7	3,4	3,7	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2	36	
38	2,8	2,8	2,8	3,9	3,6	3,4	4	3,6	3,9	3,6	3,4	3,8	3,6	3,3	3,6	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	38	
40	2,6	2,6	2,6	3,8	3,5	3,3	3,8	3,5	3,8	3,5	3,3	3,7	3,4	3,3	3,5	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	40	
42	2,4	2,4	2,5	3,6	3,3	3,2	3,7	3,4	3,6	3,4	3,2	3,5	3,3	3,2	3,4	3,2	3,1	3,2	3	3	42	
44	2,3	2,3		3,4	3,2	3,1	3,5	3,2	3,5	3,2	3,1	3,4	3,2	3,1	3,3	3,1	3	3,1	3	2,9	44	
46				3,3	3,1	3	3,4	3,1	3,4	3,1	3	3,3	3,1	3	3,2	3	2,9	3	2,9	2,8	46	
48				3,1	3	2,9	3,2	3	3,3	3	2,9	3,2	3	2,9	3,1	2,9	2,8	2,9	2,8	2,7	48	
50				3	2,8	2,8	3,1	2,9	3,1	2,9	2,8	3,1	2,9	2,8	3	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	50	
52				2,9	2,7	2,7	3	2,8	3	2,8	2,7	3	2,8	2,7	2,9	2,8	2,7	2,8	2,7	2,6	52	
54				2,8	2,6	2,6	2,8	2,7	2,9	2,7	2,6	2,9	2,7	2,7	2,8	2,7	2,6	2,7	2,6	2,5	54	
56				2,7	2,6	2,5	2,7	2,6	2,8	2,6	2,6	2,8	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	56	
58				2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2,7	2,6	2,5	2,7	2,6	2,5	2,7	2,5	2,5	2,6	2,5	2,4	58	
60				2,5	2,4	2,4	2,5	2,4	2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2,4	2,5	2,4	2,4	60	
62				2,4	2,3	2,4	2,5	2,4	2,5	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	62	
64				2,3	2,3	2,3	2,4	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	64	
66				2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3	66	
68				2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,2	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2	68	
70				2,1	2,1		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2	2,2	1,9	2,2	2,2	70	
72				2			2,1	2,1	2,2	2,2	2,1	2,2	2,1	2,2	2	2,1	2,1	1,8	2	2,1	72	
74							2,1	2,1	2	2,1	2,2	1,9	2,1	2,2	1,8	2	2	1,7	1,7	1,9	74	
76							1,3		1,8	1,9	1,9	1,6	1,9	1,9	1,6	1,8	1,9	1,6	1,6	1,7	76	
78									1,5	1,7		1,4	1,6	1,6	1,4	1,6	1,7	1,4	1,5	1,6	78	
80												1,2	1,3	1,2	1,2	1,3	1,4	1,2	1,4	1,4	80	
82												1,1	1,1		1,2	1,2	1,2		1,2	1,2	82	
84												1			1,1	1,2					84	
86															1,1	1,1					86	

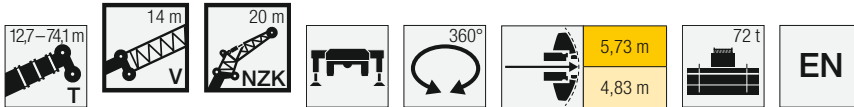
t_270_003_34001_00_000 / t_270_003_33001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TVNZK



	64,8 m + 14 m			68,8 m + 14 m			70,2 m + 14 m			72,3 m + 14 m			74,1 m + 14 m			
	20 m			20 m			20 m			20 m			20 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
16	3,5															16
18	3,5			2,7			2,1			2						18
20	3,5			2,7			2,1			2			1,7			20
22	3,5			2,7			2,1			2			1,7			22
24	3,4			2,7			2,1			2			1,7			24
26	3,4	3,3		2,7	2,8		2,1			2			1,7			26
28	3,3	3,3		2,7	2,7		2,1	2,4		2	2,3		1,7	2,1		28
30	3,2	3,2		2,7	2,7		2,1	2,4		2	2,3		1,7	2,1		30
32	3,2	3,1	3,1	2,7	2,7	2,6	2,1	2,3		2	2,3		1,7	2,1		32
34	3,1	3,1	3	2,6	2,6	2,5	2,1	2,3	2,3	2	2,2	2,2	1,7	2,1		34
36	3,1	3	3	2,6	2,5	2,4	2,1	2,2	2,3	2	2,2	2,2	1,7	2,1	2,1	36
38	3	2,9	2,9	2,6	2,4	2,4	2,1	2,2	2,2	2	2,1	2,2	1,7	2,1	2,1	38
40	3	2,9	2,8	2,5	2,4	2,3	2,1	2,1	2,1	2	2,1	2,1	1,7	2	2	40
42	2,9	2,8	2,8	2,4	2,3	2,2	2	2,1	2,1	2	2	2,1	1,7	2	2	42
44	2,8	2,7	2,7	2,4	2,2	2,2	2	2	2	1,9	2	2	1,7	1,9	1,9	44
46	2,8	2,7	2,7	2,3	2,2	2,1	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,7	1,8	1,9	46
48	2,7	2,6	2,6	2,2	2,1	2,1	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	1,9	1,7	1,8	1,8	48
50	2,6	2,6	2,5	2,2	2,1	2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,8	50
52	2,6	2,5	2,5	2,1	2	2	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	52
54	2,5	2,4	2,4	2	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	1,6	1,6	1,7	54
56	2,4	2,4	2,4	2	1,9	1,9	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	56
58	2,3	2,3	2,3	1,9	1,8	1,8	1,5	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,4	1,5	1,6	58
60	2,3	2,2	2,3	1,9	1,8	1,8	1,4	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	1,3	1,5	1,5	60
62	2,2	2,2	2,2	1,8	1,7	1,7	1,3	1,4	1,5	1,4	1,4	1,5	1,2	1,4	1,5	62
64	2,1	2,1	2,1	1,7	1,7	1,7	1,2	1,3	1,4	1,3	1,4	1,4	1,1	1,3	1,4	64
66	2	2	2,1	1,7	1,7	1,7	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4	1	1,2	1,3	66
68	2	2	2	1,6	1,6	1,6		1,1	1,2	1,2	1,2	1,3		1,1	1,2	68
70	1,9	1,9	1,9	1,6	1,6	1,6		1	1,1	1,1	1,2	1,2			1,1	70
72	1,6	1,8	1,9	1,5	1,5	1,5				1,1	1,1	1,2				72
74	1,4	1,7	1,8	1,4	1,5	1,5					1,1	1,1				74
76	1,3	1,5	1,7	1,2	1,4	1,4					1	1,1				76
78	1,3	1,3	1,4	1	1,3	1,4										78
80	1,2	1,2	1,3		1,1	1,2										80
82	1	1,2	1,2													82
84		1	1,1													84

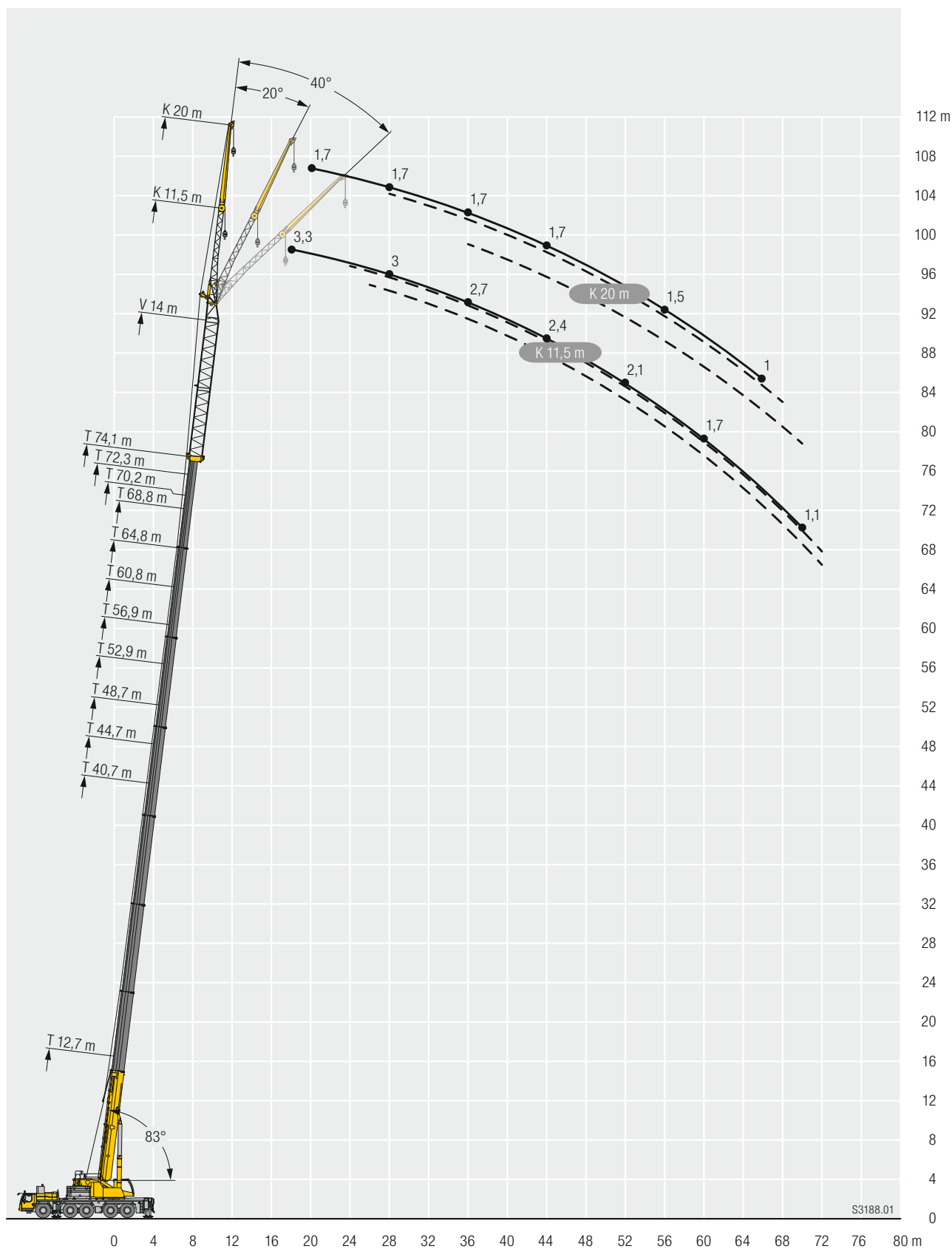
t_270_003_34001_00_000 / t_270_003_33001_00_000

Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

TVNZK

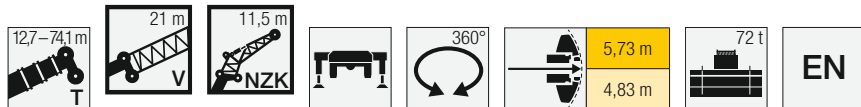


Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TVNZK



	12,7 m + 21 m			40,7 m + 21 m			44,7 m + 21 m			48,7 m + 21 m			52,9 m + 21 m			56,9 m + 21 m			60,8 m + 21 m			
	11,5 m			11,5 m			11,5 m			11,5 m			11,5 m			11,5 m			11,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
5	15,9																				5	
6	15,2																				6	
7	14,4																				7	
8	13,6																				8	
9	12,9	12,1																			9	
10	12,1	11,5		8,8																	10	
11	11,4	10,8		8,6			8														11	
12	10,6	10,1	9	8,4			7,9			7,2											12	
14	9,2	8,7	8,4	8	7,5		7,5			7			6,2			5,4					14	
16	8	7,6	7,3	7,5	7,1		7,2	6,8		6,7	6,4		6			5,3			4,5		16	
18	6,9	6,6	6,4	7,1	6,7	6,4	6,8	6,5	6,1	6,4	6,1		5,8	5,6		5,1	4,9		4,4		18	
20	6	5,8	5,7	6,7	6,3	6	6,4	6,1	5,8	6,1	5,8	5,5	5,5	5,3	5,1	4,9	4,8		4,3	4,2		20
22	5,3	5,1	5	6,3	6	5,7	6,1	5,8	5,5	5,8	5,5	5,3	5,3	5,1	4,9	4,7	4,6	4,5	4,2	4,1		22
24	4,6	4,5	4,5	6	5,6	5,4	5,8	5,5	5,2	5,5	5,2	5	5,1	4,9	4,7	4,6	4,4	4,4	4,1	4	3,9	24
26	4,2	4,1	4,1	5,6	5,3	5	5,5	5,2	5	5,2	5	4,8	4,9	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4	3,9	3,8	26
28	3,8	3,8	3,7	5,3	4,9	4,7	5,2	4,9	4,7	5	4,7	4,6	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1	3,8	3,8	3,7	28
30	3,5	3,4	3,4	5	4,6	4,4	4,9	4,6	4,4	4,7	4,5	4,4	4,5	4,3	4,2	4,1	4	4	3,7	3,7	3,6	30
32	3,2	3,2	3,2	4,7	4,4	4,2	4,7	4,4	4,2	4,5	4,3	4,2	4,3	4,1	4	4	3,9	3,8	3,6	3,6	3,5	32
34	2,9	2,9	2,9	4,4	4,1	4	4,4	4,2	4	4,3	4,1	4	4,1	4	3,9	3,9	3,8	3,7	3,5	3,5	3,4	34
36	2,7	2,7	2,7	4,2	3,9	3,8	4,2	4	3,8	4,1	3,9	3,8	4	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6	3,4	3,3	3,3	36
38	2,5	2,5	2,5	3,9	3,7	3,6	4	3,8	3,7	4	3,8	3,6	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	3,3	3,2	3,2	38
40	2,3	2,3	2,4	3,7	3,5	3,5	3,8	3,6	3,5	3,8	3,6	3,5	3,7	3,5	3,4	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	40
42	2,2	2,2	2,2	3,5	3,4	3,3	3,6	3,4	3,4	3,6	3,4	3,3	3,5	3,4	3,3	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1	3	42
44				3,4	3,2	3,2	3,4	3,3	3,2	3,4	3,3	3,2	3,4	3,3	3,2	3,3	3,1	3,1	3	3	2,9	44
46				3,2	3,1	3	3,3	3,1	3,1	3,3	3,2	3,1	3,3	3,1	3,1	3,1	3	3	2,9	2,9	2,9	46
48				3	2,9	2,9	3,1	3	3	3,2	3	3	3,1	3	3	3	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	48
50				2,9	2,8	2,8	3	2,9	2,8	3	2,9	2,9	3	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	50
52				2,8	2,7	2,7	2,9	2,8	2,7	2,9	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	52
54				2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,8	2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	54
56				2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,5	2,7	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	56
58				2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	58
60				2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	60
62				2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	62
64				2,2	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	64
66				2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2	66
68				2	2		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2	2,1	2,1	1,9	2,1	2,1	68
70				2			2	2	2,1	2,1	2,1	2,1	2	2,1	2,1	1,9	2	2	1,7	1,8	1,9	70
72							2	2		2	2	2	1,8	1,9	2	1,8	1,9	1,9	1,6	1,6	1,6	72
74							1,4			1,7	1,8	1,8	1,6	1,7	1,7	1,5	1,7	1,7	1,4	1,5	1,5	74
76										1,5	1,5		1,3	1,4	1,4	1,3	1,4	1,5	1,3	1,4	1,4	76
78													1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,3	78
80																1,1	1,1	1,1			1	80
82																	1	1				82

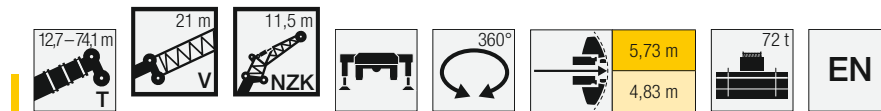
t_270_003_51001_00_000 / t_270_003_52001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TVNZK



	64,8 m + 21 m			68,8 m + 21 m			70,2 m + 21 m			72,3 m + 21 m			74,1 m + 21 m				
	11,5 m			11,5 m			11,5 m			11,5 m			11,5 m				
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
18	3,7			3,1												18	
20	3,7			3,1			2,5				2,3			2		20	
22	3,6	3,5		3			2,5				2,3			2		22	
24	3,5	3,5		3	3		2,5	2,5			2,3	2,4		2		24	
26	3,4	3,4	3,4	2,9	2,9	2,9	2,4	2,5			2,3	2,4		2	2,3	26	
28	3,4	3,3	3,3	2,9	2,8	2,8	2,4	2,4	2,4		2,3	2,3	2,4	2	2,2	2,2	28
30	3,3	3,2	3,2	2,8	2,7	2,7	2,3	2,3	2,4		2,3	2,3	2,3	2	2,2	2,2	30
32	3,2	3,2	3,2	2,7	2,6	2,6	2,3	2,3	2,3		2,2	2,2	2,2	2	2,1	2,2	32
34	3,1	3,1	3,1	2,6	2,6	2,5	2,2	2,2	2,2		2,2	2,2	2,2	2	2,1	2,1	34
36	3,1	3	3	2,5	2,5	2,4	2,1	2,1	2,2		2,1	2,1	2,1	2	2	2	36
38	3	2,9	2,9	2,5	2,4	2,4	2,1	2,1	2,1		2	2	2,1	1,9	2	2	38
40	2,9	2,8	2,8	2,4	2,3	2,3	2	2	2		2	2	2	1,9	1,9	1,9	40
42	2,8	2,8	2,8	2,3	2,2	2,2	1,9	1,9	2		1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,9	42
44	2,8	2,7	2,7	2,2	2,2	2,2	1,9	1,9	1,9		1,8	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	44
46	2,7	2,6	2,6	2,2	2,1	2,1	1,8	1,8	1,8		1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,8	46
48	2,6	2,6	2,6	2,1	2	2	1,7	1,7	1,8		1,7	1,7	1,8	1,6	1,7	1,7	48
50	2,5	2,5	2,5	2	2	2	1,6	1,7	1,7		1,6	1,6	1,7	1,5	1,6	1,6	50
52	2,4	2,4	2,4	2	1,9	1,9	1,6	1,6	1,6		1,5	1,6	1,6	1,5	1,5	1,6	52
54	2,4	2,3	2,4	1,9	1,8	1,8	1,5	1,5	1,6		1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,5	54
56	2,3	2,3	2,3	1,8	1,8	1,8	1,4	1,4	1,5		1,4	1,4	1,5	1,3	1,4	1,4	56
58	2,2	2,2	2,2	1,8	1,7	1,7	1,3	1,3	1,4		1,3	1,4	1,4	1,2	1,3	1,4	58
60	2,1	2,1	2,1	1,7	1,7	1,7	1,2	1,2	1,3		1,2	1,3	1,3	1,1	1,2	1,3	60
62	2	2	2,1	1,7	1,6	1,6	1,1	1,1	1,2		1,2	1,2	1,3	1	1,1	1,2	62
64	2	2	2	1,6	1,6	1,6		1	1,1		1,1	1,1	1,2		1	1,1	64
66	1,9	1,9	1,9	1,5	1,5	1,5					1	1,1	1,1				66
68	1,8	1,8	1,8	1,5	1,5	1,5						1	1				68
70	1,6	1,7	1,8	1,4	1,4	1,4											70
72	1,3	1,5	1,7	1,3	1,3	1,4											72
74	1,2	1,3	1,4	1,1	1,3	1,3											74
76	1,1	1,2	1,2		1,1	1,2											76
78	1	1,1	1,1														78
80			1														80

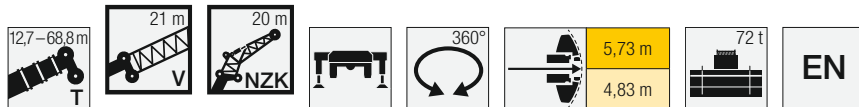
t_270_003_51001_00_000 / t_270_003_52001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TVNZK



	12,7 m + 21 m			40,7 m + 21 m			44,7 m + 21 m			48,7 m + 21 m			52,9 m + 21 m			56,9 m + 21 m			60,8 m + 21 m			64,8 m + 21 m			68,8 m + 21 m				
	20 m			20 m			20 m			20 m			20 m			20 m			20 m			20 m							
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°					
6	7,3																								6				
7	7,3																								7				
8	7,3																								8				
9	7,3																								9				
10	7,3																								10				
11	7,2				5,4																				11				
12	7				5,3			5																	12				
14	6,6	5,8			5,1			4,9			4,5			4,2											14				
16	6,1	5,5			5			4,7			4,4			4,1			3,7								16				
18	5,6	5,2			4,8			4,5			4,3			4			3,6			3,2			2,4			18			
20	5,1	4,9	3,8	4,6	4,4		4,4	4,3		4,2			3,9			3,5			3,1			2,4			1,7	20			
22	4,6	4,5	3,6	4,4	4,2		4,3	4,1		4,1	3,9		3,8	3,7		3,4			3,1			2,4			1,7	22			
24	4,2	4,1	3,5	4,2	4,1	3,6	4,1	4		3,9	3,8		3,7	3,6		3,4	3,3		3			2,4			1,7	24			
26	3,8	3,7	3,4	4,1	3,9	3,5	3,9	3,8	3,5	3,8	3,7	3,4	3,6	3,5		3,3	3,2		2,9	2,9		2,4			1,7	26			
28	3,5	3,4	3,3	3,9	3,7	3,4	3,8	3,6	3,4	3,7	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1		2,8	2,8		2,4	2,5		1,7	28			
30	3,2	3,2	3,1	3,7	3,6	3,3	3,7	3,5	3,3	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,1	3	2,9	2,8	2,7	2,4	2,4		1,7	2	30			
32	2,9	2,9	2,9	3,6	3,4	3,2	3,5	3,3	3,2	3,4	3,3	3,1	3,2	3,1	3	3	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6	2,6	2,4	2,3		1,7	2	32	
34	2,7	2,7	2,7	3,4	3,2	3,1	3,4	3,2	3,1	3,3	3,1	3	3,1	3	2,9	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,3	2,3	2,3	1,7	1,9	1,9	34	
36	2,4	2,5	2,5	3,2	3	2,9	3,2	3,1	2,9	3,1	3	2,9	3	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,3	2,2	2,2	1,7	1,9	1,8	36	
38	2,3	2,3	2,3	3,1	2,9	2,8	3,1	2,9	2,8	3	2,9	2,8	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4	2,2	2,2	2,1	1,7	1,8	1,8	38	
40	2,1	2,1	2,1	2,9	2,7	2,7	2,9	2,8	2,7	2,9	2,8	2,6	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,1	2,1	2,1	1,7	1,7	1,7	40	
42	1,9	1,9	2	2,8	2,6	2,5	2,8	2,6	2,6	2,8	2,6	2,5	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2	2	1,7	1,7	1,7	42	
44	1,8	1,8	1,8	2,6	2,5	2,4	2,7	2,5	2,4	2,6	2,5	2,4	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2	2	2	1,6	1,6	1,6	44	
46	1,6	1,7	1,7	2,5	2,4	2,3	2,6	2,4	2,3	2,5	2,4	2,3	2,5	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2	1,9	1,9	1,6	1,5	1,5	46	
48	1,5	1,6	1,6	2,4	2,3	2,2	2,4	2,3	2,3	2,4	2,3	2,2	2,4	2,3	2,2	2,3	2,2	2,2	2,1	2	2	1,9	1,9	1,9	1,5	1,5	1,5	48	
50	1,4	1,5		2,3	2,2	2,1	2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	2,2	2,1	2,1	2	2	2	1,9	1,8	1,8	1,5	1,4	1,4	50	
52	1,3			2,2	2,1	2	2,2	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1	2	2	2	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4	52	
54				2	2	2	2,1	2	2	2,1	2	2	2,1	2	2	2	2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7	1,4	1,3	1,3	54	
56				2	1,9	1,9	2	1,9	1,9	2	2	1,9	2	1,9	1,9	2	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,3	1,3	1,3	56	
58				1,9	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	2	1,9	1,9	2	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,3	1,2	1,3	58	
60				1,8	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,2	1,2	1,2	60	
62				1,7	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,2	1,1	1,2	62
64				1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1	64
66				1,6	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,4	1,5	1,5	1	1,1	1,1	66
68				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4		1	1,1	68	
70				1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,3	1,4	1,4			1	70	
72				1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3				72	
74				1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,4	1,4	1,1	1,2	1,3				74	
76				1,3	1,3		1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,4	1,1	1,3	1,4		1,2	1,2				76	
78				1,2			1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1	1,1	1,3		1,1	1,2				78	
80							1,2	1,3		1,2	1,3	1,3	1,1	1,3	1,3	1	1,2	1,3		1	1,1		1					80	
82							1,1	1,2	1,2		1,1	1,2	1,1			1,1	1,1											82	

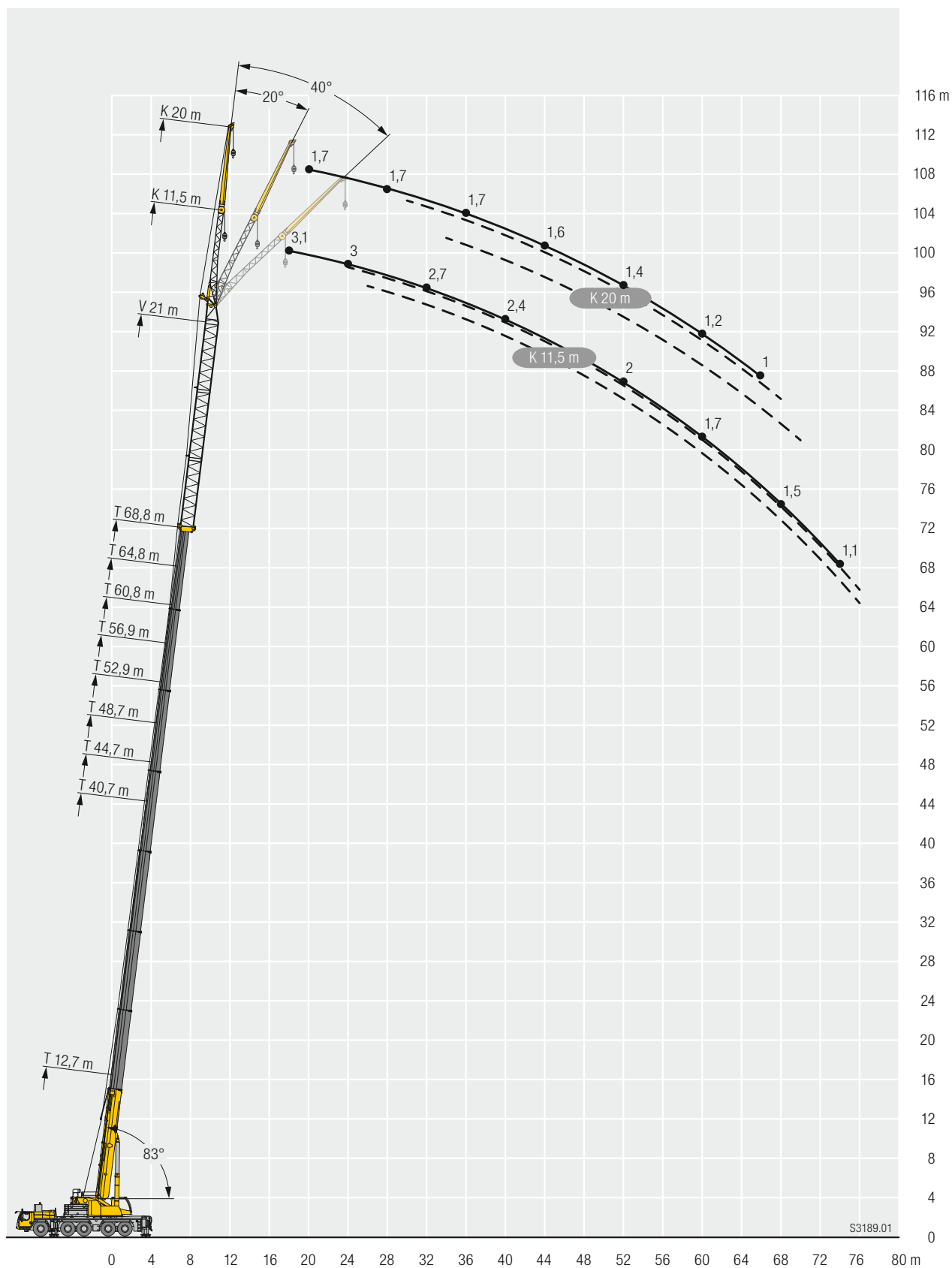
t_270_003_53001_00_000 / t_270_003_54001_00_000

Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

TVNZK

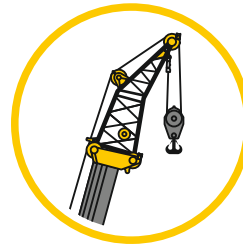
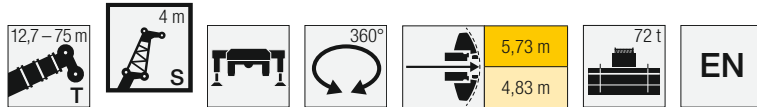


Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TS



Montagespitze / Assembly jib
Flechette de montage
Falconcino da montaggio
Plumin de montage
Монтажный удлинитель стрелы

	12,7 m	16,7 m	20,8 m	24,8 m	28,8 m	32,9 m	36,9 m	40,9 m	44,9 m	48,9 m	52,9 m	56,9 m	60,8 m	64,8 m	68,8 m	69,6 m	72,3 m	74,1 m	75 m	
	4 m																			
3	41,2	41,2																		3
3,5	41,2	41,2	41,2																	3,5
4	41,2	41,2	41,2	41,2																4
4,5	41,2	41,2	41,2	41,2																4,5
5	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2															5
6	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2														6
7	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2													7
8	40,3	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	31,5											8
9	38,8	41,1	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	29,1										9
10	36,5	40,3	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	22,3									10
11	34	39,2	41	41,2	41,2	41,2	41,2	41	39,1	33,6	26	23,4								11
12	31,9	37,5	40,3	41,2	41,2	41,2	41,2	39,8	37,2	32,2	25	23,4	19,5							12
14	28,5	33,6	38,1	40,3	41,2	41,2	41,1	37,1	33,6	29,5	23,2	21,9	19,1	15,7	13,2			8,7		14
16		30,5	34,9	38,5	40,3	40,5	38,6	34,5	30,6	27,1	21,9	20,8	18,1	15,2	12,9	12,3	9,1	8,6	8,4	16
18		28,1	31,9	35,7	36,3	35,7	34,4	32,2	28	24,9	20,7	19,6	17,1	14,5	12,4	11,9	8,9	8,4	8,2	18
20			29,6	32	31,7	31,2	30,3	29,9	25,6	23	19,5	18,4	16,1	13,9	11,9	11,5	8,6	8,2	8	20
22			26,7	28,3	27,9	27,4	27,4	26,8	23,4	21,2	18,4	17,3	15,2	13,3	11,4	11	8,3	7,9	7,8	22
24				25,1	24,7	24,5	24,7	23,9	21,4	19,6	17,3	16,3	14,3	12,6	10,9	10,5	8	7,7	7,5	24
26				21,5	21,9	22,4	21,8	21,1	19,6	18,2	16,4	15,3	13,5	12	10,4	10	7,7	7,4	7,3	26
28					20,4	20,1	19,5	18,7	17,9	16,7	15,5	14,3	12,7	11,4	9,9	9,6	7,4	7,1	7	28
30				17,8	18	17,4	16,7	16	15,4	14,7	13,4	11,9	10,8	9,5	9,2	7,1	6,8	6,8		30
32						16,3	15,7	15	14,5	13,9	13,8	12,5	11,2	10,2	9	8,7	6,8	6,5	6,5	32
34						14,2	14,2	13,5	13,1	13,1	12,8	11,7	10,5	9,6	8,6	8,4	6,5	6,2	6,2	34
36							12,9	12,1	12,1	12	11,6	10,9	9,9	9,1	8,1	8	6,3	5,9	5,9	36
38							11,1	11	11,4	11,1	10,5	10,2	9,3	8,5	7,7	7,6	6	5,6	5,6	38
40								10,6	10,4	10	9,4	9,3	8,8	8,1	7,3	7,1	5,7	5,3	5,3	40
42								9,4	9,5	9,1	8,8	8,8	8,3	7,6	6,9	6,8	5,5	5	5	42
44									8,7	8,3	8,3	8,1	7,6	7,2	6,5	6,4	5,3	4,7	4,7	44
46									7,6	7,6	7,8	7,3	7,2	6,8	6,1	6	5	4,5	4,4	46
48										7,4	7,1	6,6	6,5	6,3	5,8	5,7	4,8	4,3	4,2	48
50										6,2	6,5	6,2	6	5,9	5,5	5,4	4,6	4,1	4	50
52											5,9	5,9	5,7	5,5	5,2	5,1	4,5	3,9	3,7	52
54											5,3	5,3	5,2	5	4,7	4,7	4,3	3,7	3,5	54
56												5,1	4,9	4,5	4,3	4,3	4,2	3,5	3,3	56
58												4,4	4,6	4,2	3,9	3,9	4	3,3	3,1	58
60													4,3	4	3,5	3,6	3,7	3,2	2,9	60
62													3,4	3,7	3,2	3,3	3,4	3	2,7	62
64														3,4	2,8	2,9	3,1	2,9	2,5	64
66														2,4	2,5	2,6	2,7	2,6	2,4	66
68															2,2	2,3	2,4	2,3	2,2	68
70															1,5	1,9	2,1	2	1,9	70
72																	1,8	1,8	1,7	72
74																		1,5	1,4	74

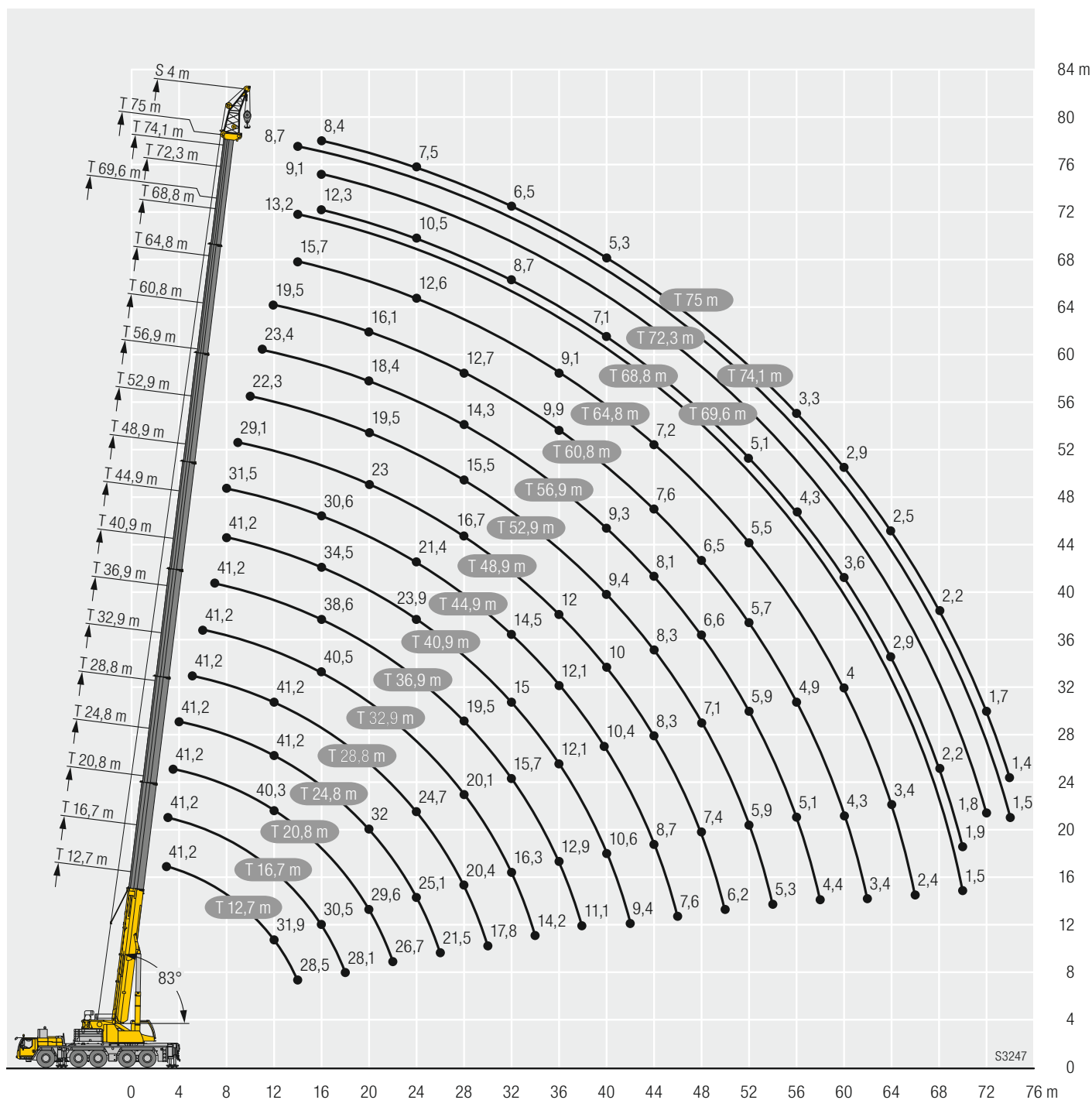
t_270_005_11001_00_000 / t_270_005_12001_00_000

Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

TS

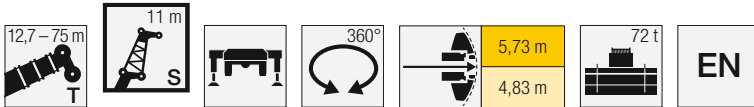


Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TS



	12,7 m	40,7 m	44,7 m	48,7 m	52,9 m	56,9 m	60,8 m	64,8 m	68,8 m	70,2 m	72,3 m	74,1 m	75 m	
	11 m													
3,5	35,1													3,5
4	34,7													4
4,5	32,6													4,5
5	30,6													5
6	27													6
7	24													7
8	21,6													8
9	19,5	27,2												9
10	17,7	26	25											10
11	16,3	24,9	24,1	22,7										11
12	15	23,8	23,2	21,9	20,2									12
14	12,9	21,9	21,5	20,6	19,4	17,4	14,6							14
16	11,3	20,3	20,1	19,4	18,5	16,9	14,3	11,8	9,2	7,3	7,1	6,6	6,5	16
18	10	18,8	18,8	18,3	17,6	16,1	13,7	11,5	9	7,1	6,9	6,5	6,4	18
20	9	17,4	17,5	17,2	16,7	15,2	13,1	11	8,7	6,8	6,7	6,4	6,2	20
22	8,2	16,1	16,4	16,2	15,8	14,3	12,6	10,6	8,4	6,6	6,5	6,2	6,1	22
24		15	15,3	15,3	15	13,5	12	10,1	8	6,4	6,3	6	5,9	24
26		14	14,4	14,4	14,3	12,8	11,4	9,7	7,7	6,1	6	5,8	5,7	26
28		13,1	13,5	13,6	13,5	12,1	10,8	9,2	7,4	5,9	5,8	5,6	5,5	28
30		12,4	12,8	12,9	12,7	11,4	10,2	8,8	7,1	5,7	5,6	5,4	5,3	30
32		11,7	12,1	12,3	12	10,7	9,6	8,4	6,8	5,4	5,4	5,2	5,1	32
34		11	11,5	11,7	11,3	10	9	8	6,5	5,2	5,2	5	5	34
36		10,5	10,9	11,2	10,6	9,4	8,5	7,6	6,3	5	5	4,8	4,8	36
38		10	10,4	10,5	9,9	8,9	8	7,2	6	4,8	4,8	4,6	4,6	38
40		9,5	9,9	9,5	9,2	8,4	7,5	6,9	5,8	4,6	4,6	4,5	4,4	40
42		9,1	9,2	8,6	8,5	7,9	7,1	6,5	5,6	4,4	4,4	4,3	4,3	42
44		8,7	8,4	7,9	7,7	7,4	6,7	6,1	5,3	4,2	4,3	4,1	4,1	44
46		8	7,6	7,4	6,9	6,8	6,3	5,7	5,1	4	4,2	3,9	3,9	46
48		7,3	7	6,7	6,3	6,2	5,9	5,4	4,9	3,8	4	3,8	3,8	48
50		4,2	6,3	6,1	5,9	5,5	5,5	5,1	4,7	3,6	3,9	3,6	3,6	50
52			5,6	5,5	5,5	5	5	4,8	4,5	3,4	3,8	3,4	3,4	52
54			3	5	5	4,7	4,5	4,5	4,3	3,3	3,7	3,3	3,2	54
56				4,3	4,5	4,5	4,2	4,2	4,1	3,1	3,5	3,1	3,1	56
58				2,2	4,1	4,1	4	3,8	3,9	2,9	3,4	3	2,9	58
60					3,6	3,8	3,8	3,6	3,7	2,8	3,3	2,8	2,7	60
62					3,3	3,6	3,6	3,5	3,4	2,6	3,2	2,7	2,5	62
64						3,5	3,3	3,3	3,1	2,5	3,1	2,5	2,3	64
66						2,4	2,9	3,1	2,7	2,3	2,8	2,4	2,2	66
68							2,8	2,8	2,4	2,2	2,5	2,3	2	68
70							1,6	2,5	2,1	2,1	2,2	2,1	1,9	70
72								2,2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,7	72
74									1,6	1,8	1,7	1,6	1,5	74
76									1,3	1,7	1,4	1,3	1,3	76
78										1,2	1,2	1,1	1	78

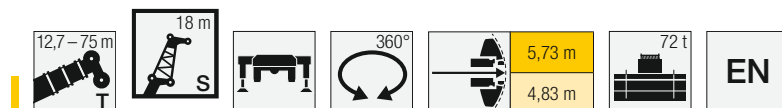
t_270_005_13001_00_000 / t_270_005_14001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TS



	12,7 m	40,7 m	44,7 m	48,7 m	52,9 m	56,9 m	60,8 m	64,8 m	68,8 m	70,2 m	72,3 m	74,1 m	75 m	
	18 m													
4,5	25,5													4,5
5	25,5													5
6	24,1													6
7	22,5													7
8	21													8
9	19,5													9
10	17,8	18,5												10
11	16,3	17,9	17,2											11
12	15	17,4	16,7	15,7										12
14	12,9	16,3	15,8	14,9	13,7	12,2								14
16	11,2	15,2	14,9	14,2	13,1	11,8	10	8,4						16
18	9,9	14,3	14	13,5	12,6	11,5	9,8	8,3	6,9	5,4	5,2	4,9	4,8	18
20	8,8	13,4	13,3	12,8	12,1	11,1	9,6	8,2	6,7	5,2	5,1	4,8	4,7	20
22	7,9	12,6	12,5	12,2	11,6	10,7	9,4	7,9	6,5	5,1	5	4,7	4,6	22
24	7,1	11,8	11,9	11,6	11,1	10,4	9,2	7,6	6,3	4,9	4,8	4,6	4,5	24
26	6,5	11	11,2	11,1	10,7	10	9	7,3	6,1	4,8	4,7	4,5	4,4	26
28	6	10,4	10,6	10,6	10,3	9,7	8,6	7	5,8	4,6	4,5	4,4	4,3	28
30		9,7	10	10	9,9	9,4	8,2	6,7	5,6	4,4	4,4	4,2	4,2	30
32		9,2	9,4	9,5	9,4	9,1	7,8	6,4	5,3	4,3	4,3	4,1	4,1	32
34		8,7	8,9	9,1	9	8,7	7,4	6,2	5,1	4,1	4,1	4	3,9	34
36		8,2	8,5	8,6	8,6	8,2	7,1	5,9	4,9	4	4	3,9	3,8	36
38		7,8	8,1	8,3	8,3	7,8	6,8	5,6	4,7	3,9	3,9	3,8	3,7	38
40		7,5	7,7	7,9	7,9	7,3	6,4	5,4	4,5	3,7	3,7	3,6	3,6	40
42		7,1	7,4	7,6	7,6	6,9	6,1	5,2	4,4	3,6	3,6	3,5	3,5	42
44		6,8	7,1	7,3	7,3	6,5	5,8	5	4,2	3,5	3,5	3,4	3,4	44
46		6,6	6,8	7	6,9	6,1	5,5	4,8	4,1	3,4	3,4	3,3	3,3	46
48		6,3	6,6	6,6	6,4	5,8	5,2	4,6	3,9	3,2	3,3	3,2	3,2	48
50		6,1	6,3	6	5,7	5,4	4,9	4,4	3,8	3,1	3,2	3,1	3,1	50
52		5,9	6	5,6	5,1	5,1	4,6	4,2	3,7	3	3,1	2,9	2,9	52
54		5,7	5,5	5,2	4,6	4,5	4,4	4	3,6	2,8	3	2,8	2,8	54
56		4,4	5	4,7	4,4	4,1	4,2	3,9	3,5	2,7	2,9	2,7	2,7	56
58			4,5	4,3	4,2	3,8	3,9	3,7	3,4	2,5	2,8	2,5	2,5	58
60			3,3	4	3,9	3,6	3,5	3,5	3,3	2,4	2,7	2,4	2,4	60
62				3,6	3,5	3,4	3,2	3,3	3,1	2,3	2,6	2,3	2,2	62
64				2,5	3,2	3,2	3,1	2,9	3	2,1	2,5	2,2	2	64
66					2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2	2,4	2,1	1,9	66
68					2,6	2,7	2,7	2,7	2,5	1,9	2,3	1,9	1,7	68
70						2,6	2,4	2,5	2,2	1,8	2,2	1,8	1,5	70
72						2,5	2,2	2,3	1,9	1,6	1,9	1,7	1,4	72
74							2,1	2,1	1,6	1,5	1,7	1,6	1,2	74
76							1,7	1,8	1,4	1,4	1,4	1,3	1,1	76
78								1,6	1,1	1,3	1,2	1,1		78
80										1,1				80
82										1				82

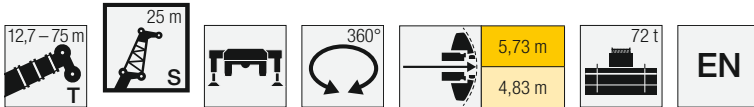
t_270_005_15001_00_000 / t_270_005_16001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TS



	12,7 m	40,7 m	44,7 m	48,7 m	52,9 m	56,9 m	60,8 m	64,8 m	68,8 m	70,2 m	72,3 m	74,1 m	75 m	
	25 m													
6	18,1													6
7	17,6													7
8	16,6													8
9	15,7													9
10	14,8													10
11	13,8	13,2												11
12	12,7	12,8	12,3											12
14	10,9	12	11,6	10,9	9,9									14
16	9,4	11,2	10,9	10,4	9,5	8,5	7,4							16
18	8,3	10,5	10,3	9,8	9,1	8,3	7,2	6,1	5,1					18
20	7,3	9,9	9,7	9,3	8,8	8	7,1	6	5	4	3,9	3,8	3,7	20
22	6,5	9,3	9,2	8,9	8,4	7,7	6,9	5,9	4,9	4	3,9	3,7	3,6	22
24	5,8	8,6	8,6	8,4	8,1	7,4	6,7	5,8	4,8	3,9	3,8	3,6	3,6	24
26	5,2	8	8,1	8	7,7	7,2	6,5	5,7	4,6	3,8	3,7	3,6	3,5	26
28	4,8	7,5	7,6	7,6	7,4	6,9	6,3	5,5	4,5	3,7	3,6	3,5	3,4	28
30	4,4	7	7,2	7,2	7,1	6,7	6,1	5,4	4,4	3,6	3,5	3,4	3,4	30
32	4,1	6,6	6,7	6,8	6,8	6,5	5,9	5,1	4,3	3,5	3,5	3,3	3,3	32
34	3,8	6,2	6,4	6,4	6,6	6,2	5,8	4,9	4,1	3,4	3,4	3,2	3,2	34
36	3,6	5,8	6	6,1	6,3	6	5,6	4,7	4	3,3	3,2	3,1	3,1	36
38		5,5	5,7	5,8	6	5,8	5,4	4,5	3,9	3,2	3,1	3	3	38
40		5,2	5,4	5,5	5,8	5,6	5,3	4,3	3,7	3,1	3	3	2,9	40
42		4,9	5,1	5,2	5,5	5,4	5,1	4,2	3,6	3	2,9	2,9	2,8	42
44		4,7	4,9	5	5,2	5,2	4,9	4	3,5	2,9	2,8	2,8	2,7	44
46		4,5	4,6	4,7	5	5	4,7	3,9	3,4	2,8	2,8	2,7	2,7	46
48		4,3	4,5	4,6	4,8	4,8	4,5	3,8	3,2	2,7	2,7	2,6	2,6	48
50		4,1	4,3	4,4	4,6	4,6	4,3	3,7	3,1	2,6	2,6	2,5	2,5	50
52		4	4,1	4,2	4,5	4,5	4,1	3,5	3	2,5	2,5	2,4	2,4	52
54		3,9	4	4,1	4,3	4,3	3,9	3,4	2,9	2,4	2,4	2,3	2,3	54
56		3,8	3,9	4	4,2	4,1	3,8	3,3	2,8	2,3	2,3	2,2	2,2	56
58		3,7	3,8	3,9	4	3,9	3,6	3,2	2,7	2,2	2,2	2,1	2,1	58
60		3,6	3,7	3,8	3,7	3,6	3,4	3,1	2,7	2,1	2,2	2	2	60
62		3,5	3,6	3,7	3,5	3,3	3,2	3	2,6	1,9	2,1	1,9	1,9	62
64		2,2	3,5	3,4	3,3	3	2,9	2,8	2,5	1,8	2	1,8	1,7	64
66			3	3,1	3,1	2,9	2,6	2,7	2,4	1,7	2	1,7	1,6	66
68			1,3	2,8	2,7	2,7	2,5	2,4	2,3	1,6	1,9	1,6	1,4	68
70				2,3	2,5	2,4	2,4	2,2	2,2	1,4	1,8	1,4	1,3	70
72					2,2	2,2	2,2	2,1	1,9	1,3	1,7	1,3	1,1	72
74					1,9	2	2	2	1,7	1,2	1,7	1,2		74
76					1,6	2	1,7	1,8	1,4	1,1	1,4	1,1		76
78						1,9	1,6	1,6	1,2		1,2			78
80							1,5	1,4						80
82							1,4	1,2						82

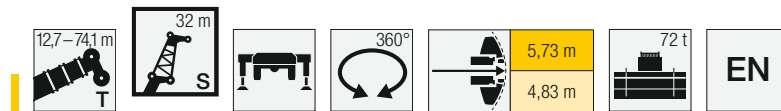
t_270_005_17001_00_000 / t_270_005_18001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TS



	12,7 m	40,7 m	44,7 m	48,7 m	52,9 m	56,9 m	60,8 m	64,8 m	68,8 m	70,2 m	72,3 m	74,1 m	
	32 m												
7	13												7
8	12,9												8
9	12,4												9
10	11,8												10
11	11,2												11
12	10,6	9,5											12
14	9,2	9	8,6	8									14
16	8	8,4	8,1	7,7	7,1	6,3							16
18	7	7,9	7,7	7,3	6,8	6,1	5,3						18
20	6,1	7,5	7,3	7	6,5	5,9	5,1	4,4	3,7				20
22	5,4	7,1	6,9	6,6	6,2	5,7	5	4,3	3,7	3,1	3	2,9	22
24	4,8	6,7	6,5	6,3	5,9	5,5	4,8	4,2	3,6	3	3	2,8	24
26	4,3	6,3	6,2	6	5,7	5,2	4,7	4,1	3,6	3	2,9	2,8	26
28	4	5,9	5,9	5,7	5,5	5,1	4,6	4,1	3,5	2,9	2,8	2,7	28
30	3,7	5,5	5,6	5,5	5,2	4,9	4,4	4	3,4	2,8	2,8	2,6	30
32	3,4	5,2	5,3	5,2	5	4,7	4,3	3,9	3,3	2,7	2,7	2,6	32
34	3,2	4,9	5	4,9	4,8	4,5	4,2	3,8	3,2	2,7	2,6	2,5	34
36	2,9	4,6	4,7	4,7	4,6	4,4	4,1	3,7	3,1	2,6	2,6	2,5	36
38	2,7	4,3	4,4	4,4	4,4	4,2	4	3,6	3	2,5	2,5	2,4	38
40	2,6	4,1	4,2	4,3	4,2	4,1	3,9	3,5	2,9	2,4	2,4	2,3	40
42	2,4	3,9	4	4,1	4,1	4	3,8	3,4	2,8	2,4	2,3	2,3	42
44		3,7	3,8	3,9	3,9	3,8	3,6	3,3	2,8	2,3	2,3	2,2	44
46		3,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,5	3,2	2,7	2,2	2,2	2,1	46
48		3,4	3,5	3,6	3,6	3,6	3,4	3,1	2,6	2,1	2,1	2,1	48
50		3,3	3,4	3,5	3,5	3,4	3,3	3	2,5	2,1	2	2	50
52		3,1	3,3	3,3	3,4	3,3	3,3	2,9	2,4	2	2	1,9	52
54		3	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	2,8	2,4	1,9	1,9	1,8	54
56		2,9	3	3,1	3,1	3,1	3,1	2,7	2,3	1,8	1,8	1,8	56
58		2,8	2,9	3	3	3	3	2,6	2,2	1,7	1,8	1,7	58
60		2,7	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,5	2,1	1,6	1,7	1,6	60
62		2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	2,8	2,4	2	1,5	1,6	1,5	62
64		2,5	2,6	2,7	2,8	2,8	2,7	2,4	2	1,4	1,5	1,4	64
66		2,5	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,3	1,9	1,3	1,5	1,3	66
68		2,4	2,5	2,6	2,6	2,4	2,3	2,2	1,8	1,2	1,4	1,1	68
70		2,4	2,4	2,5	2,5	2,3	2,1	2,1	1,8	1,1	1,4	1	70
72			2,4	2,4	2,3	2,2	2	1,8	1,7		1,3		72
74			1,7	2,1	2	2	1,9	1,6	1,6		1,2		74
76				1,9	1,7	1,7	1,7	1,6	1,4				76
78					1,5	1,5	1,5	1,5	1,2		1,1		78
80					1,3	1,4	1,3	1,3					80
82					1,3	1,4	1,1	1,2					82
84						1,3							84

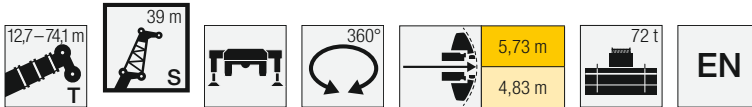
t_270_005_19001_00_000 / t_270_005_20001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TS



	12,7 m	40,7 m	44,7 m	48,7 m	52,9 m	56,9 m	60,8 m	64,8 m	68,8 m	70,2 m	72,3 m	74,1 m	
	39 m												
8	9,9												8
9	9,9												9
10	9,6												10
11	9,2												11
12	8,8												12
14	7,9	7	6,6										14
16	7,1	6,6	6,3	5,9	5,3								16
18	6,2	6,2	5,9	5,6	5,1	4,5							18
20	5,5	5,8	5,6	5,3	4,9	4,4	3,9	3,3					20
22	4,9	5,5	5,3	5	4,7	4,3	3,8	3,3	2,8				22
24	4,4	5,1	5	4,8	4,5	4,1	3,7	3,2	2,7	2,1	2	1,7	24
26	3,9	4,8	4,7	4,6	4,3	4	3,6	3,2	2,7	2,1	2	1,7	26
28	3,6	4,6	4,5	4,4	4,1	3,9	3,5	3,1	2,6	2,1	2	1,7	28
30	3,3	4,3	4,3	4,2	4	3,7	3,4	3	2,6	2,1	2	1,7	30
32	3	4,1	4,1	4	3,8	3,6	3,3	2,9	2,5	2	2	1,7	32
34	2,8	3,8	3,9	3,8	3,7	3,5	3,2	2,9	2,4	2	2	1,7	34
36	2,5	3,6	3,7	3,7	3,5	3,4	3,1	2,8	2,3	2	1,9	1,7	36
38	2,3	3,4	3,5	3,5	3,4	3,2	3	2,7	2,3	1,9	1,9	1,7	38
40	2,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,1	2,9	2,6	2,2	1,8	1,8	1,7	40
42	2	3,1	3,2	3,2	3,1	3	2,8	2,6	2,1	1,7	1,7	1,7	42
44	1,9	2,9	3	3	3	2,9	2,7	2,5	2	1,7	1,6	1,6	44
46	1,7	2,8	2,9	2,9	2,9	2,8	2,6	2,4	2	1,6	1,6	1,5	46
48	1,6	2,6	2,7	2,8	2,8	2,7	2,5	2,3	1,9	1,5	1,5	1,4	48
50	1,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,3	1,8	1,4	1,4	1,4	50
52		2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,2	1,8	1,4	1,3	1,3	52
54		2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,1	1,7	1,3	1,3	1,2	54
56		2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,1	1,6	1,2	1,2	1,2	56
58		2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2	1,6	1,1	1,1	1,1	58
60		2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,1	1,9	1,5	1,1	1,1	1	60
62		1,9	2	2	2,1	2,1	2	1,9	1,5		1		62
64		1,8	1,9	2	2	2	2	1,8	1,4				64
66		1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,7	1,3				66
68		1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,7	1,3				68
70		1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,2				70
72		1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,5	1,1				72
74		1,5	1,6	1,6	1,7	1,6	1,4	1,4	1,1				74
76		1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,3	1,2	1				76
78			1,5	1,5	1,5	1,4	1,2						78
80			1,4	1,4	1,2	1,2	1,1						80
82				1,2	1								82

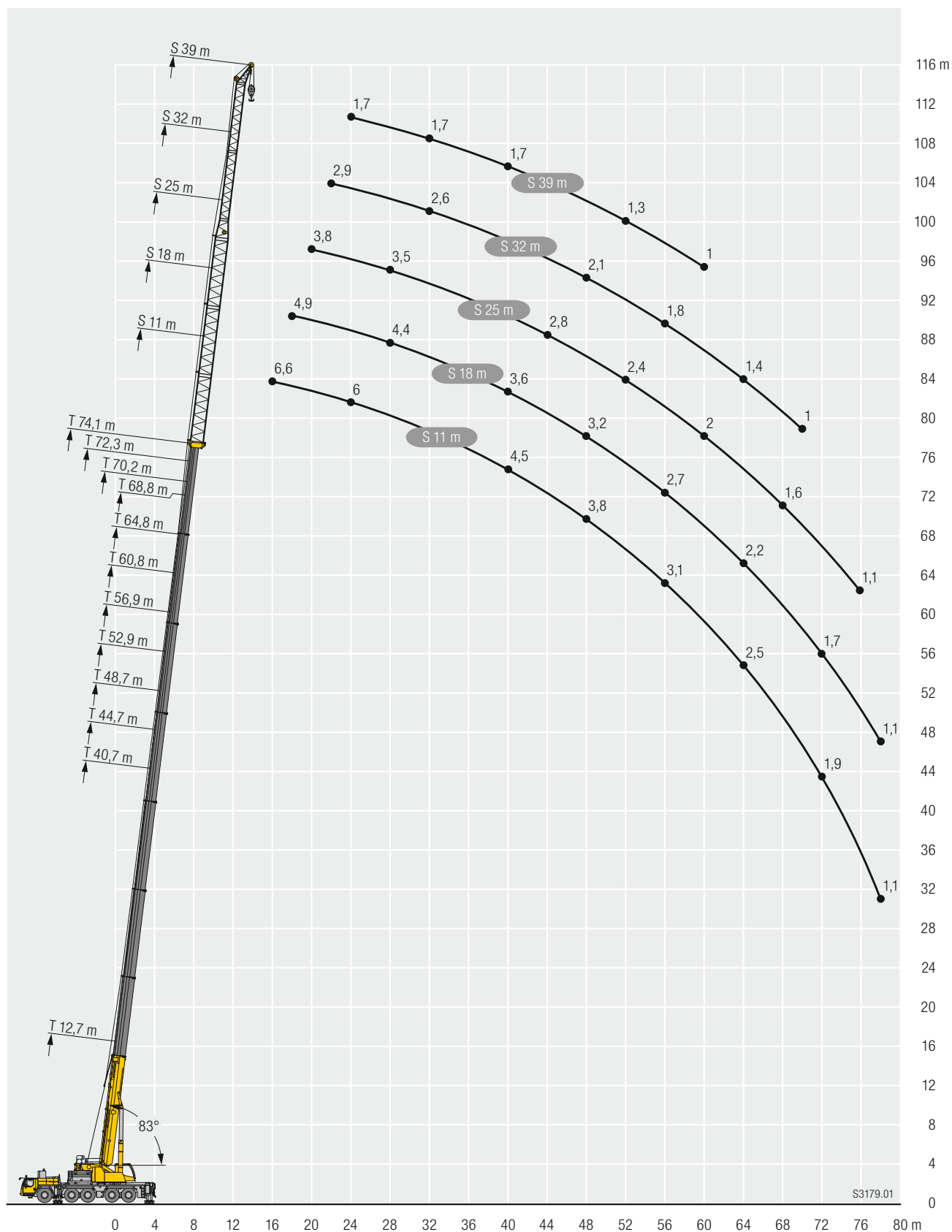
t_270_005_21001_00_000 / t_270_005_22001_00_000

Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

TS

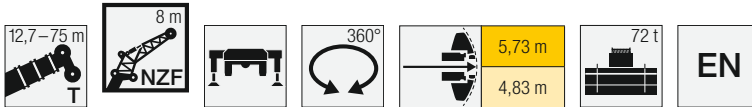


Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TNZF



	12,7 m 8 m			40,7 m 8 m			44,7 m 8 m			48,7 m 8 m			52,9 m 8 m			56,9 m 8 m			60,8 m 8 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
3	41,2																					3
3,5	41,2																					3,5
4	41,2																					4
4,5	40,6																					4,5
5	39,3																					5
6	36,7	27																				6
7	34,3	24,9																				7
8	31,9	23,1		32,4																		8
9	29,2	21,5	17,5	31,6			29,6															9
10	26,5	20,2	16,7	30,5			29			26,3												10
11	24,4	19	16,1	29,3	21,5		28,4			26												11
12	22,4	17,9	15,5	28,2	20,8		27,7	20,9		25,6			22,6									12
14	19,4	16,2	14,5	26,1	19,5	16	25,8	19,8	16,2	24,5	19,5		21,5			18,3			15,1			14
16	17	14,8	13,9	24,2	18,4	15,4	24,1	18,7	15,6	23,2	18,5	15,5	20	18		17,3	16,9		14,7			16
18	15,1	13,9	13,8	22,5	17,4	14,8	22,7	17,7	15,1	21,8	17,6	15	18,7	17,2	14,8	16,2	16,1	14,6	14,1	13,5		18
20	13,7			20,9	16,6	14,3	21,3	16,9	14,6	20,3	16,8	14,5	17,5	16,5	14,4	15,3	15,2	14,2	13,3	12,9	12,7	20
22				19,5	15,8	13,9	19,9	16,2	14,2	18,9	16,1	14,1	16,4	15,8	14	14,3	14,3	13,9	12,6	12,3	12,1	22
24				18,3	15,1	13,5	18,7	15,5	13,8	17,5	15,5	13,8	15,4	15,1	13,6	13,5	13,5	13,5	11,9	11,6	11,4	24
26				17,1	14,5	13,2	17,6	14,9	13,4	16,3	14,9	13,4	14,4	14,2	13,3	12,7	12,7	12,8	11,2	11	10,9	26
28				16,1	13,9	12,9	16,6	14,3	13,1	15,1	14,4	13,2	13,5	13,3	13	11,9	11,9	12	10,6	10,5	10,4	28
30				15,2	13,4	12,6	15,4	13,8	12,9	14	13,7	12,9	12,6	12,4	12,4	11,2	11,1	11,2	10	9,9	9,9	30
32				14,4	12,9	12,4	14	13,3	12,7	13	12,9	12,5	11,7	11,6	11,7	10,4	10,4	10,5	9,3	9,3	9,4	32
34				13,1	12,4	12,2	12,5	12,7	12,4	12	12,1	12,1	10,9	10,9	11	9,8	9,7	9,8	8,7	8,7	8,8	34
36				11,8	12	12	11,2	11,6	11,8	10,8	11,2	11,4	10,1	10,2	10,3	9,1	9,1	9,2	8,2	8,2	8,3	36
38				10,6	10,9	11,1	10,3	10,5	10,6	9,6	10,1	10,3	9,3	9,5	9,6	8,5	8,5	8,6	7,6	7,7	7,8	38
40				9,6	9,9	9,9	9,3	9,6	9,7	8,6	9	9,2	8,5	8,8	8,9	8	8	8,1	7,1	7,2	7,3	40
42				8,7	8,9	8,9	8,3	8,6	8,7	8	8	8,2	7,5	8	8,1	7,4	7,5	7,6	6,7	6,7	6,8	42
44				7,9	8	8	7,5	7,7	7,8	7,3	7,5	7,6	6,7	7,1	7,2	6,8	7	7,1	6,2	6,3	6,4	44
46				7	7,2		6,8	6,9	6,9	6,6	6,8	6,9	6,1	6,3	6,4	6	6,4	6,5	5,8	5,9	6	46
48				3,9			6,1	6,2	6,1	5,9	6,1	6,1	5,7	5,8	5,9	5,3	5,6	5,7	5,4	5,5	5,6	48
50							5,3	5,5		5,2	5,4	5,4	5,2	5,3	5,4	4,8	4,9	5	4,8	5	5,1	50
52							2,7			4,7	4,8	4,7	4,6	4,8	4,8	4,5	4,6	4,7	4,2	4,4	4,5	52
54										4	4,2		4,1	4,3	4,2	4,2	4,3	4,4	4	4	4,1	54
56										1,8			3,7	3,8	3,7	3,8	4	4	3,7	3,8	3,8	56
58													3,2	3,3		3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	58
60													2,9			3,3	3,3		3,2	3,3	3,3	60
62																3,2	3,2		2,8	2,9	2,8	62
64																2			2,6	2,6		64
66																			2,4	2,4		66
68																			1			68

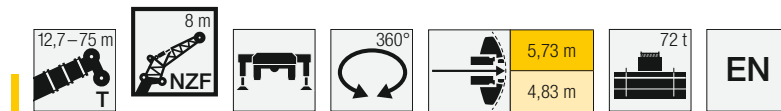
t_270_004_11001_00_000 / t_270_004_12001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TNZF



	64,8 m 8 m			68,8 m 8 m			70,2 m 8 m			72,3 m 8 m			74,1 m 8 m			75 m 8 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
16	12,2			9,3			7,3			7,1			6,6			6,5			16
18	11,8	11,2		9,1			7,1			6,9			6,5			6,3			18
20	11,3	10,7		8,8	8,5		6,8	6,8		6,7	6,6		6,3	6,3		6,2	6,1		20
22	10,8	10,2	9,9	8,4	8,1	8	6,6	6,5	6,6	6,4	6,4	6,5	6,1	6,1		6	6		22
24	10,3	9,7	9,5	8,1	7,7	7,6	6,3	6,2	6,3	6,2	6,1	6,2	5,9	5,9	6	5,8	5,8	5,9	24
26	9,7	9,3	9	7,7	7,4	7,3	6	6	6	6	5,9	6	5,7	5,6	5,7	5,6	5,5	5,6	26
28	9,2	8,9	8,7	7,4	7,1	7	5,8	5,7	5,8	5,7	5,6	5,7	5,5	5,4	5,5	5,4	5,3	5,4	28
30	8,8	8,5	8,3	7,1	6,8	6,7	5,5	5,4	5,5	5,5	5,4	5,5	5,3	5,2	5,3	5,2	5,1	5,2	30
32	8,3	8,1	8	6,7	6,5	6,4	5,3	5,2	5,3	5,2	5,2	5,2	5	5	5,1	5	4,9	5	32
34	7,8	7,7	7,6	6,4	6,2	6,2	5	5	5	5	4,9	5	4,8	4,8	4,9	4,8	4,7	4,8	34
36	7,4	7,3	7,3	6,2	5,9	5,9	4,8	4,7	4,8	4,8	4,7	4,8	4,6	4,6	4,7	4,6	4,6	4,6	36
38	6,9	6,9	7	5,9	5,7	5,7	4,5	4,5	4,6	4,6	4,5	4,6	4,4	4,4	4,5	4,4	4,4	4,5	38
40	6,5	6,5	6,6	5,6	5,5	5,5	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,3	4,2	4,2	4,3	40
42	6	6,1	6,2	5,4	5,3	5,3	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,3	4	4	4,1	4	4	4,1	42
44	5,7	5,7	5,8	5,1	5	5,1	3,8	3,9	4	4,1	4,1	4,1	3,8	3,9	3,9	3,8	3,8	3,9	44
46	5,3	5,4	5,5	4,8	4,8	4,9	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	4	3,6	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	46
48	5	5	5,1	4,6	4,6	4,7	3,4	3,5	3,6	3,8	3,8	3,8	3,4	3,5	3,6	3,4	3,5	3,5	48
50	4,7	4,7	4,8	4,3	4,4	4,4	3,2	3,3	3,3	3,6	3,6	3,7	3,2	3,3	3,4	3,2	3,3	3,4	50
52	4,3	4,4	4,5	4,1	4,2	4,2	3	3,1	3,1	3,5	3,5	3,5	3	3,1	3,2	3	3,1	3,2	52
54	3,9	4,1	4,2	3,9	4	4	2,8	2,9	3	3,3	3,4	3,4	2,9	2,9	3	2,8	2,9	3	54
56	3,6	3,7	3,8	3,7	3,8	3,8	2,7	2,7	2,8	3,2	3,2	3,3	2,7	2,8	2,8	2,6	2,7	2,7	56
58	3,4	3,4	3,5	3,4	3,5	3,6	2,5	2,5	2,6	3,1	3,1	3,2	2,5	2,6	2,7	2,4	2,5	2,5	58
60	3,2	3,2	3,3	3	3,2	3,2	2,3	2,4	2,4	3	3	3	2,4	2,5	2,5	2,2	2,3	2,3	60
62	3	3	3,1	2,6	2,8	2,8	2,1	2,2	2,2	2,7	2,8	2,9	2,2	2,3	2,3	1,9	2	2,1	62
64	2,6	2,8	2,7	2,3	2,4	2,4	2	2	2,1	2,4	2,5	2,6	2,1	2,1	2,2	1,7	1,8	1,9	64
66	2,3	2,4	2,3	1,9	2	2	1,8	1,9	1,9	2	2,2	2,2	1,9	2	2	1,5	1,6	1,6	66
68	2	2,1		1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,6	1,8	1,8	1,3	1,4	1,4	68
70	1,7	1,8		1,3	1,4	1,3	1,5	1,6	1,6	1,4	1,5	1,5	1,3	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	70
72				1	1,1		1,4	1,4		1,1	1,2	1,2	1	1,1	1,1		1	1	72
74							1,2	1,3											74

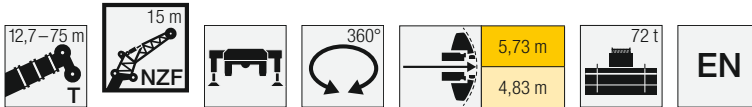
t_270_004_11001_00_000 / t_270_004_12001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TNZF



	12,7 m			40,7 m			44,7 m			48,7 m			52,9 m			56,9 m			60,8 m				
	15 m			15 m			15 m			15 m			15 m			15 m			15 m				
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°		
4	27,6																					4	
4,5	27,6																					4,5	
5	27,3																					5	
6	25,7																					6	
7	24,2																					7	
8	22,6																					8	
9	21				21																	9	
10	19,1	13,7			20,5			19,5														10	
11	17,4	12,8			19,8			19			17,5											11	
12	16	12			19,2			18,5			17,2											12	
14	13,7	10,7	8,8		18			17,5			16,4			14,9			13,1			9,7		14	
16	11,9	9,6	8,1		16,8	11,3		16,5	11,6		15,6			14,3			12,8			11		16	
18	10,5	8,7	7,6		15,7	10,7		15,6	11		14,9	10,9		13,8			12,4			10,8		18	
20	9,3	8	7,1		14,6	10,1	7,9	14,8	10,5	8,1	14,2	10,4		13,3	10,1		12	9,7		10,6		20	
22	8,4	7,4	6,8		13,6	9,6	7,6	13,9	10	7,9	13,5	9,9	7,8	12,7	9,7	7,7	11,7	9,4		10,3	8,9	22	
24	7,6	6,9	6,7		12,6	9,2	7,4	13,1	9,5	7,6	12,9	9,5	7,6	12,3	9,3	7,5	11,3	9	7,4	9,9	8,6	24	
26	6,9	6,6			11,8	8,8	7,2	12,3	9,1	7,4	12,3	9,1	7,4	11,8	9	7,4	10,9	8,7	7,2	9,4	8,3	7,1	26
28					11,1	8,4	7	11,6	8,7	7,3	11,6	8,7	7,2	11,3	8,6	7,2	10,3	8,4	7,1	8,9	8,1	6,9	28
30					10,4	8,1	6,9	11	8,4	7,1	11	8,4	7,1	10,8	8,4	7	9,8	8,2	7	8,5	7,8	6,8	30
32					9,9	7,8	6,7	10,3	8,1	7	10,5	8,1	7	10,3	8,1	6,9	9,2	7,9	6,8	8	7,5	6,7	32
34					9,3	7,5	6,6	9,8	7,8	6,8	10	7,9	6,8	9,7	7,8	6,8	8,6	7,7	6,8	7,6	7,2	6,6	34
36					8,9	7,2	6,6	9,4	7,6	6,8	9,5	7,6	6,8	9,1	7,6	6,7	8	7,5	6,7	7,1	6,9	6,5	36
38					8,4	7	6,5	8,9	7,4	6,7	9,1	7,4	6,7	8,5	7,4	6,7	7,5	7,3	6,6	6,7	6,5	6,4	38
40					8,1	6,8	6,5	8,5	7,2	6,7	8,7	7,2	6,6	8	7,2	6,6	7,1	7	6,5	6,3	6,2	6,2	40
42					7,7	6,7	6,5	8,1	7	6,6	8,1	7,1	6,6	7,5	7	6,6	6,6	6,7	6,4	5,9	5,9	5,9	42
44					7,3	6,5	6,5	7,7	6,8	6,6	7,4	6,9	6,6	7	6,8	6,5	6,2	6,3	6,2	5,5	5,6	5,7	44
46					7	6,4	6,5	7,2	6,7	6,6	6,6	6,8	6,6	6,4	6,6	6,5	5,8	5,9	6	5,1	5,2	5,4	46
48					6,7	6,4	6,5	6,5	6,5	6,6	5,9	6,4	6,5	5,7	6,2	6,4	5,4	5,5	5,7	4,8	4,9	5	48
50					6,3	6,3	6,4	5,9	6,3	6,3	5,5	5,7	5,9	5	5,5	5,8	4,9	5,2	5,3	4,5	4,6	4,8	50
52					5,7	5,9		5,3	5,6	5,6	5	5,3	5,4	4,5	4,9	5,1	4,4	4,8	5	4,3	4,3	4,5	52
54					4,2	4,5		4,8	5		4,5	4,8	4,9	4,3	4,4	4,5	3,9	4,3	4,5	3,9	4,1	4,2	54
56								4,3	4,4		4,1	4,3	4,3	4	4,1	4,2	3,6	3,9	4	3,5	3,9	4	56
58								3,1			3,7	3,9		3,6	3,8	3,9	3,4	3,5	3,6	3,2	3,5	3,7	58
60											3,3	3,4		3,2	3,4	3,4	3,2	3,3	3,4	3,1	3,1	3,2	60
62											2,2			2,8	3		2,8	3,1	3,1	2,9	3	3	62
64														2,4	2,6		2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	64
66														2,3			2,5	2,5		2,3	2,5	2,5	66
68																	2,4	2,4		2,1	2,2	2,1	68
70																	2,1			1,9	2		70
72																				1,8	1,8		72
74																				1,2			74

t 270 004 13001 00 000 / t 270 004 14001 00 000

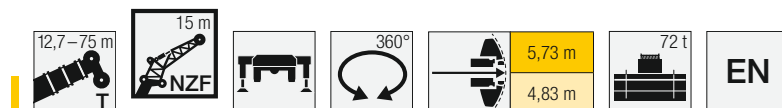
t_270_004_13001_00_000 / t_270_004_14001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TNZF



	64,8 m			68,8 m			70,2 m			72,3 m			74,1 m			75 m			
	15 m			15 m			15 m			15 m			15 m			15 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
16	8,6			7,1			5,5						4,9			4,8			16
18	8,5			6,9			5,4			5,2									18
20	8,4			6,7			5,2			5,1			4,8			4,7			20
22	8,1	6,3		6,6			5,1			4,9			4,6			4,6			22
24	7,7	7,1		6,3	5,9		4,9	4,8		4,8	4,7		4,5			4,4			24
26	7,4	6,8	5,4	6,1	5,6		4,7	4,6		4,6	4,5		4,4	4,4		4,3	4,3		26
28	7,1	6,5	6,3	5,8	5,4	5,1	4,5	4,4	4,3	4,4	4,4		4,3	4,2		4,2	4,2		28
30	6,8	6,2	6	5,5	5,2	4,9	4,3	4,3	4,2	4,3	4,3	4,2	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	30
32	6,4	6	5,8	5,3	5	4,8	4,2	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4	4	4	4	3,9	4	32
34	6,1	5,7	5,5	5	4,7	4,6	4	4	4	4	4	4	3,9	3,8	3,9	3,8	3,8	3,9	34
36	5,9	5,5	5,3	4,8	4,5	4,5	3,9	3,8	3,8	3,9	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	36
38	5,6	5,2	5,1	4,6	4,4	4,3	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	38
40	5,3	5	4,9	4,4	4,2	4,2	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,5	40
42	5,1	4,8	4,8	4,2	4,1	4,1	3,5	3,4	3,5	3,5	3,4	3,5	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4	42
44	4,8	4,6	4,6	4,1	3,9	3,9	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,4	3,2	3,2	3,3	3,2	3,2	3,3	44
46	4,6	4,5	4,5	4	3,8	3,8	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,2	3,1	3,1	3,2	46
48	4,3	4,3	4,3	3,8	3,7	3,7	3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	2,9	3	3,1	2,9	3	3,1	48
50	4,1	4,2	4,2	3,7	3,6	3,6	2,8	2,9	3	3	3	3	2,8	2,9	3	2,8	2,9	3	50
52	3,9	4	4,1	3,5	3,5	3,5	2,6	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,8	2,9	2,6	2,7	2,8	52
54	3,7	3,8	3,9	3,4	3,4	3,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,8	2,8	2,5	2,6	2,7	2,4	2,6	2,7	54
56	3,5	3,6	3,7	3,3	3,3	3,3	2,3	2,5	2,5	2,6	2,7	2,7	2,3	2,4	2,6	2,2	2,4	2,6	56
58	3,3	3,4	3,5	3,1	3,2	3,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,2	2,3	2,4	2	2,3	2,4	58
60	2,9	3,2	3,3	3	3,1	3,1	2	2,1	2,2	2,4	2,5	2,5	2	2,2	2,3	1,8	2,1	2,2	60
62	2,7	2,9	3,1	2,7	2,9	3	1,8	2	2,1	2,3	2,4	2,4	1,9	2	2,1	1,6	1,9	2	62
64	2,6	2,7	2,7	2,4	2,7	2,8	1,7	1,8	1,9	2,2	2,3	2,3	1,7	1,9	2	1,5	1,7	1,8	64
66	2,4	2,5	2,5	2	2,4	2,5	1,5	1,7	1,7	2,1	2,2	2,2	1,5	1,7	1,8	1,3	1,5	1,6	66
68	2,2	2,3	2,4	1,7	2	2,1	1,4	1,5	1,5	1,8	2,1	2,1	1,4	1,5	1,6	1,1	1,3	1,4	68
70	1,9	2,1	2,1	1,4	1,7	1,7	1,2	1,3	1,3	1,5	1,8	1,9	1,3	1,4	1,4		1,1	1,1	70
72	1,6	1,8		1,1	1,4	1,4	1,1	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,1	1,2	1,3				72
74	1,3	1,5			1,1	1		1			1,2	1,2		1,1	1,1				74
76	1,1	1,2																	76

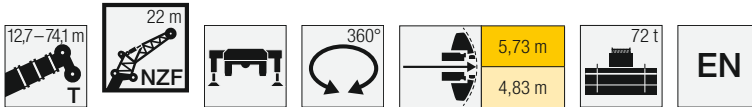
t_270_004_13001_00_000 / t_270_004_14001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TNZF



	12,7 m 22 m			40,7 m 22 m			44,7 m 22 m			48,7 m 22 m			52,9 m 22 m			56,9 m 22 m			60,8 m 22 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
6	19,4																					6
7	18,6																					7
8	17,6																					8
9	16,6																					9
10	15,7																					10
11	14,5																					11
12	13,3																					12
14	11,3	8,5																				14
16	9,8	7,6																				16
18	8,5	6,8																				18
20	7,5	6,1	5,1																			20
22	6,7	5,5	4,7																			22
24	6	5	4,4																			24
26	5,4	4,7	4,2																			26
28	4,9	4,3	4																			28
30	4,4	4,1	3,9																			30
32	4,1	3,9	3,9																			32
34	3,9																					34
36																						36
38																						38
40																						40
42																						42
44																						44
46																						46
48																						48
50																						50
52																						52
54																						54
56																						56
58																						58
60																						60
62																						62
64																						64
66																						66
68																						68
70																						70
72																						72
74																						74
76																						76
78																						78

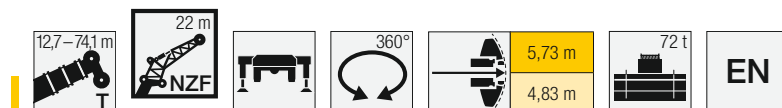
t_270_004_16001_00_000 / t_270_004_15001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TNZF



	64,8 m 22 m			68,8 m 22 m			70,2 m 22 m			72,3 m 22 m			74,1 m 22 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
18	6,2			4,8			4,1			3,9			3,7			18
20	6,1			4,7			4									20
22	6			4,6			3,9			3,8			3,6			22
24	5,9			4,5			3,8			3,7			3,5			24
26	5,8			4,5			3,7			3,7			3,5			26
28	5,6	5,1		4,5	3,9		3,6			3,5			3,4			28
30	5,3	4,8		4,4	3,8		3,5	3,4		3,4	3,4		3,3	3,2		30
32	5,1	4,6		4,2	3,7		3,4	3,3		3,3	3,2		3,2	3,1		32
34	4,8	4,4	4,1	4	3,6	3,2	3,3	3,1		3,2	3,1		3,1	3,1		34
36	4,6	4,3	4	3,9	3,5	3,2	3,1	3	2,9	3,1	3	2,9	3	3	2,8	36
38	4,4	4,1	4	3,7	3,5	3,1	3	2,9	2,8	3	2,9	2,8	2,9	2,9	2,8	38
40	4,3	4	3,9	3,6	3,3	3,1	2,9	2,8	2,7	2,9	2,8	2,7	2,8	2,8	2,7	40
42	4,1	3,8	3,8	3,5	3,2	3	2,8	2,7	2,7	2,8	2,7	2,6	2,7	2,7	2,6	42
44	3,9	3,7	3,6	3,3	3,1	3	2,7	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	44
46	3,8	3,6	3,5	3,2	3	3	2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	46
48	3,7	3,5	3,4	3,1	2,9	2,9	2,5	2,4	2,4	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	48
50	3,5	3,3	3,3	3	2,8	2,8	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	50
52	3,4	3,2	3,2	2,9	2,7	2,8	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,1	2,2	2,3	52
54	3,2	3,1	3,1	2,8	2,7	2,7	2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2	2,1	2,2	54
56	3,1	3	3,1	2,7	2,6	2,6	1,9	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	1,8	2	2,1	56
58	3	2,9	3	2,6	2,5	2,5	1,7	1,9	2	2	2	2,1	1,7	1,9	2,1	58
60	2,8	2,8	2,9	2,5	2,4	2,4	1,6	1,8	1,9	1,9	1,9	2	1,6	1,8	2	60
62	2,6	2,7	2,8	2,4	2,3	2,4	1,4	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,4	1,7	1,8	62
64	2,3	2,6	2,7	2,2	2,2	2,3	1,3	1,5	1,7	1,8	1,8	1,9	1,3	1,5	1,7	64
66	2,1	2,4	2,6	2,1	2,2	2,2	1,1	1,4	1,5	1,7	1,7	1,8	1,2	1,4	1,5	66
68	2	2,1	2,3	1,8	2,1	2,2	1	1,2	1,3	1,6	1,7	1,7	1	1,2	1,4	68
70	1,8	2	2	1,5	1,9	2,1		1,1	1,2	1,4	1,6	1,7		1,1	1,2	70
72	1,6	1,8	1,9	1,2	1,6	1,8			1	1,2	1,5	1,6			1,1	72
74	1,4	1,7	1,7		1,3	1,4					1,3	1,5				74
76	1,1	1,4	1,4		1	1,1					1,1	1,2				76
78		1,1														78

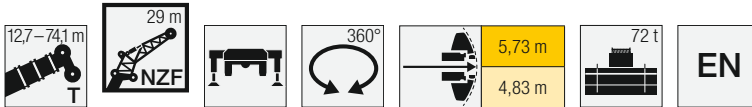
t_270_004_16001_00_000 / t_270_004_15001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TNZF



	12,7 m 29 m			40,7 m 29 m			44,7 m 29 m			48,7 m 29 m			52,9 m 29 m			56,9 m 29 m			60,8 m 29 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
7	14,2																					7
8	13,8																					8
9	13,1																					9
10	12,5																					10
11	11,9																					11
12	11,3																					12
14	10																					14
16	8,6																					16
18	7,4	5,7																				18
20	6,5	5,1																				20
22	5,7	4,6																				22
24	5,1	4,2																				24
26	4,6	3,9	3,4																			26
28	4,2	3,6	3,2																			28
30	3,8	3,4	3																			30
32	3,5	3,2	2,9																			32
34	3,3	3	2,7																			34
36	3	2,8	2,7																			36
38	2,8	2,7	2,6																			38
40	2,7	2,6																				40
42																						42
44																						44
46																						46
48																						48
50																						50
52																						52
54																						54
56																						56
58																						58
60																						60
62																						62
64																						64
66																						66
68																						68
70																						70
72																						72
74																						74
76																						76
78																						78
80																						80

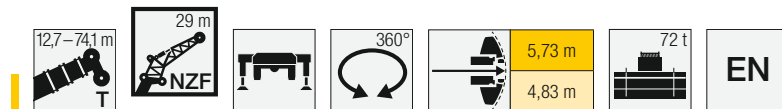
t_270_004_17001_00_000 / t_270_004_18001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TNZF



	64,8 m 29 m			68,8 m 29 m			70,2 m 29 m			72,3 m 29 m			74,1 m 29 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
18	4,5															18
20	4,5			3,6			3									20
22	4,4			3,5			2,9			2,8			2,7			22
24	4,3			3,4			2,9			2,8			2,6			24
26	4,3			3,4			2,9			2,8			2,6			26
28	4,2			3,4			2,8			2,7			2,5			28
30	4,2			3,3			2,7			2,7			2,5			30
32	4,1	3,5		3,3			2,7			2,6			2,5			32
34	4	3,4		3,2	2,7		2,6	2,5		2,6			2,4			34
36	3,8	3,3		3,2	2,6		2,5	2,4		2,5	2,4		2,4	2,3		36
38	3,7	3,2		3,1	2,5		2,4	2,3		2,4	2,3		2,3	2,2		38
40	3,5	3,2	2,7	2,9	2,5	2,1	2,3	2,2		2,3	2,2		2,2	2,2		40
42	3,4	3,1	2,7	2,8	2,4	2,1	2,2	2,1	2	2,2	2,1	2	2,1	2,1		42
44	3,3	3	2,6	2,7	2,3	2,1	2,1	2	1,9	2,1	2	1,9	2	2	1,9	44
46	3,1	2,9	2,6	2,6	2,3	2	2,1	2	1,9	2	2	1,9	2	1,9	1,9	46
48	3	2,8	2,6	2,5	2,2	2	2	1,9	1,8	1,9	1,9	1,8	1,9	1,9	1,8	48
50	2,9	2,7	2,5	2,4	2,2	1,9	1,8	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	50
52	2,8	2,6	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,8	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	52
54	2,7	2,5	2,5	2,2	2,1	1,9	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,5	1,7	1,6	54
56	2,6	2,4	2,4	2,1	2	1,9	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,4	1,6	1,6	56
58	2,5	2,4	2,4	2,1	1,9	1,9	1,3	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,3	1,5	1,5	58
60	2,4	2,3	2,3	2	1,9	1,8	1,2	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	1,2	1,4	1,5	60
62	2,3	2,2	2,2	1,9	1,8	1,8	1,1	1,4	1,5	1,3	1,4	1,5	1	1,3	1,5	62
64	2,2	2,1	2,2	1,8	1,8	1,8		1,2	1,4	1,3	1,3	1,4		1,2	1,4	64
66	2	2,1	2,1	1,7	1,7	1,7		1,1	1,3	1,2	1,3	1,4		1,1	1,3	66
68	1,7	2	2	1,6	1,6	1,7			1,2	1,1	1,2	1,3			1,2	68
70	1,5	1,9	2	1,4	1,6	1,6			1	1	1,1	1,2			1	70
72	1,4	1,8	1,9	1,2	1,5	1,6					1	1,2				72
74	1,3	1,5	1,7		1,4	1,5						1,1				74
76	1,1	1,3	1,4		1,3	1,4						1				76
78		1,2	1,2		1	1,2										78
80		1	1,1													80

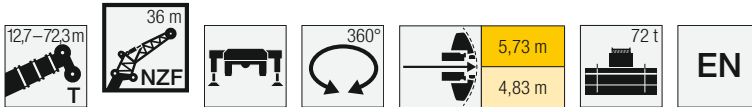
t_270_004_17001_00_000 / t_270_004_18001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TNZF



	12,7 m 36 m			40,7 m 36 m			44,7 m 36 m			48,7 m 36 m			52,9 m 36 m			56,9 m 36 m			60,8 m 36 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
8	10,4																					8
9	10,2																					9
10	9,9																					10
11	9,5																					11
12	9,1																					12
14	8,4			7,6			7,2															14
16	7,3			7,2			6,8			6,3			5,7									16
18	6,4			6,8			6,5			6,1			5,5			4,8			4,1			18
20	5,5			6,4			6,1			5,8			5,3			4,7			4,1			20
22	4,9	3,9		6			5,8			5,5			5			4,5			4			22
24	4,4	3,6		5,6			5,5			5,2			4,8			4,4			3,9			24
26	3,9	3,3		5,3			5,2			4,9			4,6			4,2			3,8			26
28	3,6	3		5	3,4		4,9	3,4		4,7			4,4			4,1			3,7			28
30	3,3	2,8		4,7	3,3		4,6	3,3		4,5	3,2		4,3			4			3,6			30
32	3	2,6	2,3	4,4	3,1		4,4	3,1		4,3	3,1		4,1	3		3,8	2,9		3,5			32
34	2,8	2,4	2,1	4,1	3		4,2	3		4,1	3		4	2,9		3,7	2,8		3,4	2,7		34
36	2,5	2,3	2	3,9	2,8		3,9	2,9		3,9	2,8		3,8	2,8		3,6	2,7		3,3	2,6		36
38	2,4	2,1	1,9	3,7	2,7	2,1	3,8	2,7	2,1	3,7	2,7		3,7	2,7		3,5	2,6		3,2	2,5		38
40	2,2	2	1,8	3,5	2,6	2,1	3,6	2,6	2,1	3,6	2,6	2,1	3,5	2,6	2	3,3	2,5		3,1	2,4		40
42	2	1,9	1,7	3,3	2,5	2	3,4	2,5	2	3,4	2,5	2	3,4	2,5	2	3,2	2,4	1,9	3	2,4		42
44	1,9	1,8	1,7	3,1	2,4	1,9	3,2	2,4	1,9	3,2	2,4	1,9	3,2	2,4	1,9	3,1	2,4	1,9	2,9	2,3	1,8	44
46	1,8	1,7		3	2,3	1,9	3,1	2,3	1,9	3,1	2,3	1,9	3,1	2,3	1,9	3	2,3	1,8	2,8	2,2	1,8	46
48	1,7			2,8	2,2	1,8	2,9	2,2	1,9	3	2,3	1,8	3	2,2	1,8	2,9	2,2	1,8	2,7	2,1	1,8	48
50				2,7	2,1	1,8	2,8	2,2	1,8	2,8	2,2	1,8	2,8	2,2	1,8	2,8	2,1	1,8	2,6	2,1	1,7	50
52				2,6	2	1,8	2,7	2,1	1,8	2,7	2,1	1,8	2,7	2,1	1,8	2,7	2,1	1,7	2,6	2	1,7	52
54				2,4	2	1,7	2,5	2	1,7	2,6	2	1,7	2,6	2	1,7	2,6	2	1,7	2,5	2	1,7	54
56				2,3	1,9	1,7	2,4	2	1,7	2,5	2	1,7	2,5	2	1,7	2,5	2	1,7	2,4	1,9	1,7	56
58				2,2	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,4	1,9	1,7	2,4	1,9	1,7	2,4	1,9	1,7	2,3	1,9	1,6	58
60				2,1	1,8	1,7	2,2	1,8	1,7	2,3	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,3	1,9	1,6	2,2	1,8	1,6	60
62				2,1	1,8	1,7	2,1	1,8	1,7	2,2	1,8	1,6	2,2	1,8	1,6	2,2	1,8	1,6	2,2	1,8	1,6	62
64				2	1,7	1,7	2,1	1,7	1,7	2,1	1,8	1,6	2,2	1,8	1,6	2,2	1,8	1,6	2,1	1,7	1,6	64
66				1,9	1,7	1,7	2	1,7	1,7	2	1,7	1,6	2,1	1,7	1,6	2	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	66
68				1,8	1,7		1,9	1,7	1,7	2	1,7	1,6	2	1,7	1,6	1,8	1,7	1,6	1,7	1,7	1,6	68
70				1,8	1,6		1,8	1,6	1,7	1,9	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	1,7	1,7	1,6	1,4	1,6	1,6	70
72				1,7	1,6		1,8	1,6		1,8	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,2	1,6	1,6	72
74				1,7			1,7	1,6		1,6	1,6		1,4	1,6	1,6	1,4	1,6	1,6	1,1	1,5	1,6	74
76							1,6	1,6		1,4	1,6		1,2	1,6	1,6	1,1	1,5	1,6		1,4	1,6	76
78							1,1			1,1	1,5			1,4			1,3	1,4		1,1	1,4	78
80											1,2			1,1			1,2				1,1	80

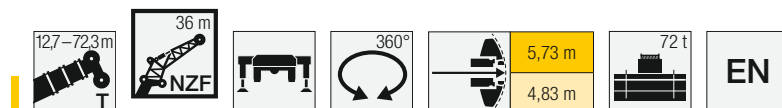
t_270_004_20001_00_000 / t_270_004_19001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TNZF



	64,8 m			68,8 m			72,3 m			
	36 m			36 m			36 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
20	3,4									20
22	3,3			2,6						22
24	3,3			2,5			2			24
26	3,2			2,5			2			26
28	3,2			2,5			2			28
30	3,1			2,4			1,9			30
32	3,1			2,4			1,9			32
34	3			2,4			1,9			34
36	2,9	2,4		2,4			1,8			36
38	2,9	2,4		2,3	1,8		1,8			38
40	2,8	2,3		2,2	1,8		1,7	1,6		40
42	2,7	2,2		2,2	1,7		1,6	1,5		42
44	2,6	2,2		2,1	1,7		1,5	1,4		44
46	2,5	2,1	1,8	2	1,6		1,4	1,4		46
48	2,5	2,1	1,7	1,9	1,5	1,3	1,4	1,3		48
50	2,3	2	1,7	1,8	1,5	1,3	1,3	1,2	1,2	50
52	2,2	1,9	1,7	1,7	1,5	1,3	1,2	1,2	1,2	52
54	2,1	1,9	1,6	1,7	1,4	1,2	1,1	1,1	1,1	54
56	2,1	1,9	1,6	1,6	1,4	1,2	1	1,1	1,1	56
58	2	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2		1	1,1	58
60	1,9	1,8	1,6	1,4	1,3	1,1			1	60
62	1,8	1,7	1,6	1,3	1,3	1,1				62
64	1,7	1,6	1,6	1,3	1,2	1,1				64
66	1,6	1,6	1,6	1,2	1,2	1,1				66
68	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1				68
70	1,4	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1				70
72	1,1	1,4	1,4		1	1,1				72
74		1,3	1,4			1				74
76		1,3	1,4			1				76
78		1,1	1,3							78
80			1,2							80

t_270_004_20001_00_000 / t_270_004_19001_00_000

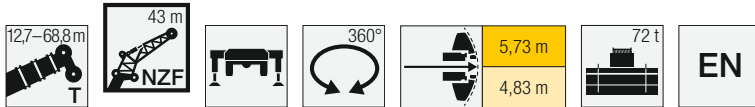
t_270_004_20001_00_000 / t_270_004_19001_00_000

Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TNZF



	12,7 m			40,7 m			44,7 m			48,7 m			52,9 m			56,9 m			60,8 m			64,8 m			68,8 m		
	43 m			43 m			43 m			43 m			43 m			43 m			43 m			43 m					
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	0°			
9	7,9																								9		
10	7,8																								10		
11	7,6																								11		
12	7,3																								12		
14	6,8				5,8																				14		
16	6,3				5,5			5,2			4,7														16		
18	5,8				5,2			4,9			4,5			4,2											18		
20	5,1				4,9			4,6			4,4			4			3,6			3,1					20		
22	4,5				4,6			4,4			4,2			3,9			3,5			3			2,5		22		
24	4				4,3			4,2			4			3,7			3,4			3			2,4		1,7	24	
26	3,6	3			4,1			4			3,8			3,6			3,3			2,9			2,4		1,7	26	
28	3,2	2,7			3,9			3,8			3,7			3,5			3,2			2,8			2,4		1,7	28	
30	3	2,5			3,7			3,6			3,5			3,3			3			2,7			2,3		1,7	30	
32	2,7	2,3			3,5	2,4		3,5	2,4		3,4			3,2			2,9			2,6			2,3		1,7	32	
34	2,4	2,1			3,3	2,3		3,3	2,3		3,2	2,2		3,1			2,8			2,5			2,2		1,7	34	
36	2,2	1,9			3,1	2,2		3,1	2,2		3,1	2,1		2,9	2,1		2,7			2,5			2,1		1,6	36	
38	2	1,8	1,5		2,9	2		3	2		2,9	2		2,8	2		2,6	1,9		2,4			2,1		1,5	38	
40	1,9	1,6	1,4		2,8	1,9		2,8	1,9		2,8	1,9		2,7	1,9		2,5	1,8		2,3	1,7		2		1,5	40	
42	1,7	1,5	1,3		2,6	1,8		2,6	1,8		2,6	1,8		2,5	1,8		2,4	1,8		2,2	1,7		1,9	1,6	1,4	42	
44	1,6	1,4	1,2		2,4	1,7	1,3		2,5	1,8	1,3		2,5	1,8		2,4	1,7		2,3	1,7		1,9	1,5	1,3		44	
46	1,4	1,3	1,1		2,3	1,7	1,3		2,4	1,7	1,2		2,4	1,7	1,2		2,3	1,6		2,2	1,6		2	1,5		46	
48	1,3	1,1	1		2,2	1,6	1,2		2,2	1,6	1,2		2,3	1,6	1,2		2,2	1,6	1,2		2,1	1,6	1,2	2	1,5		48
50	1,2	1			2,1	1,5	1,2		2,1	1,5	1,2		2,1	1,5	1,1		2,1	1,5	1,1		2	1,5	1,1	1,9	1,4	1,1	50
52	1,1				1,9	1,4	1,1		2	1,4	1,1		2	1,5	1,1		2	1,4	1,1		1,9	1,4	1,1	1,8	1,4	1	52
54	1				1,8	1,4	1,1		1,9	1,4	1,1		1,9	1,4	1,1		1,9	1,4	1		1,8	1,3	1	1,5	1,2		54
56					1,7	1,3	1		1,8	1,3	1		1,8	1,3	1		1,8	1,3	1		1,7	1,3		1,4	1,2		56
58					1,6	1,2	1		1,7	1,3	1		1,7	1,3	1		1,8	1,3			1,7	1,3		1,6	1,2		58
60					1,6	1,2			1,6	1,2			1,7	1,2			1,7	1,2			1,6	1,2		1,6	1,2		60
62					1,5	1,1			1,5	1,2			1,6	1,2			1,6	1,2			1,6	1,2		1,5	1,1		62
64					1,4	1,1			1,4	1,1			1,5	1,1			1,5	1,1			1,5	1,1		1,4	1,1		64
66					1,3	1			1,4	1,1			1,4	1,1			1,5	1,1			1,4	1,1		1,4	1		66
68					1,2				1,3	1			1,4	1			1,4	1			1,4	1		1,3	1		68
70					1,2				1,2				1,3	1			1,3	1			1,3	1		1,2			70
72					1,1				1,2				1,2				1,2				1,2			1			72
74					1,1				1,1				1,2				1,2										74
76					1				1,1				1,1				1,1										76
78								1					1,1														78

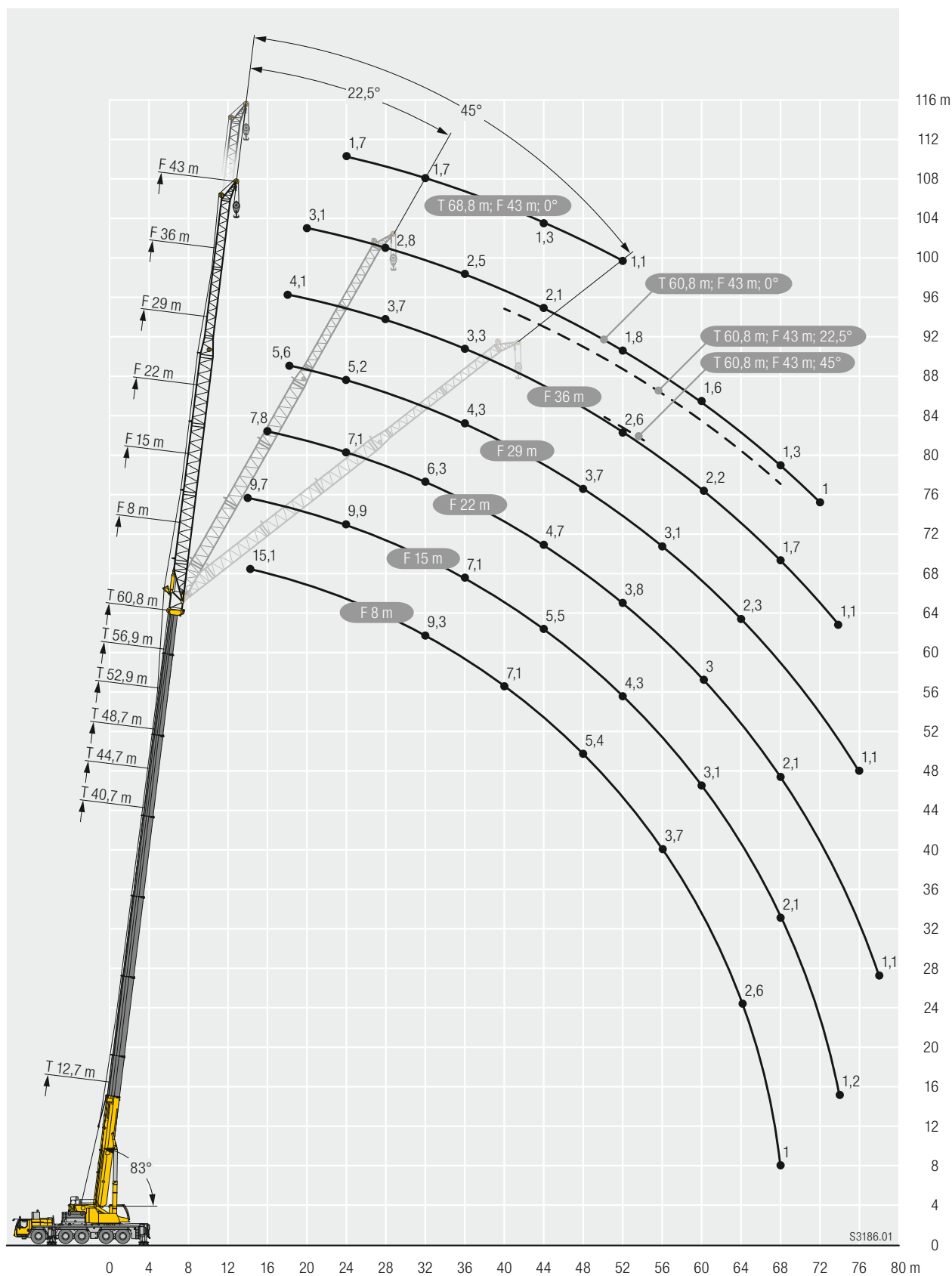
t_270_004_22001_00_000 / t_270_004_21001_00_000

Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

TNZF



Ausstattung / Equipment

Equipement / Equipaggiamento

Equipamiento / Оборудование

Kranfahrgestell

Rahmen	Eigengefertigte, gewichtsoptimierte und verwindungssteife Kastenkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl.
Abstützungen	4-Punkt-Abstützung, horizontal und vertikal vollhydraulisch ausschiebbar. Automatische Abstütznivellierung. Elektronische Neigungsanzeige.
Motor	6-Zylinder-Diesel, Fabrikat Liebherr, wassergekühlt, Leistung 400 kW (544 PS), max. Drehmoment 2516 Nm. Abgasemissionen entsprechend Richtlinie (EU) 2016/1628, EPA/CARB oder ECE-R.96. Kraftstoffbehälter: 650 l.
Getriebe	ZF-12-Gang-Schaltgetriebe mit automatisiertem Schaltsystem. ZF-Intarder direkt am Getriebe angebaut. Verteilergetriebe, zweistufig, mit sperrbarem Verteilerdifferential.
Achsen	Wartungsarme Kranfahrzeugachsen, alle 5 Achsen gelenkt. Achsen 2, 4 und 5 sind Planetenachsen, alle angetriebene Achsen mit Querdifferentialsperren, Achse 4 mit Längsdifferentialsperre.
Federung	Alle Achsen sind hydropneumatisch gefedert „Niveaumatik-Federung“ – und hydraulisch blockierbar.
Bereifung	10fach. Reifengröße: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Lenkung	2-Kreisanlage mit hydraulischer Servolenkung. Aktive, geschwindigkeitsabhängige Hinterachslenkung, spezielle Lenkprogramme für unterschiedliche Fahrsituationen.
Bremsen	Betriebsbremse: Allrad-Servo-Druckluftbremse, alle Achsen sind mit Scheibenbremsen ausgestattet, 2-Kreisanlage. Zusatzbremsen: Auspuffklappenbremse, Telma Wirbelstrombremse (Option), Intarder am Getriebe. Handbremse: Federspeicher auf alle Räder der 2. bis 5. Achse wirkend.
Fahrerhaus	Großräumige korrosionsbeständige Kabine mit Komfortausstattung, gummielastisch aufgehängt, Sicherheitsverglasung.
Elektr. Anlage	Moderne Datenbus-Technik, 24 Volt Gleichstrom, 2 Batterien mit je 170 Ah.

Kranoberwagen

Rahmen	Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. 3-reihige Rollendrehverbindung.
Kranantrieb	Mechanischer Antrieb der Kranhydraulik durch das Kranfahrgestell. Axialkolben-Verstellpumpen mit Servosteuerung und Leistungsregelung.
Steuerung	Elektrische „Load Sensing“ Steuerung, 4 Arbeitsbewegungen gleichzeitig steuerbar, zwei 4fach Handsteuerhebel, selbstzentrierend.
Hubwerk	Axialkolben-Konstantmotor, Planetengetriebe, federbelastete Haltebremse.
Wippwerk	1 Differentialzylinder mit vorgesteuertem Bremsventil.
Drehwerk	Axialkolben-Konstantmotor, Planetengetriebe, federbelastete Haltebremse. Drehwerk serienmäßig umschaltbar: offen und eingespant.
Kranfahrer kabine	Großes Sichtfeld, Sicherheitsverglasung, Komfortausstattung, Kabine um 20° nach hinten neigbar.
Sicherheits-einrichtungen	LICCON2-Überlastanlage, Testsystem, Hubendbegrenzung, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche.
Teleskopausleger	1 Anlenkstück und 7 Teleskopteile. Alle Teleskope separat ausziehbar über das Schnelltakt-Teleskopiersystem TELEMATIK. Auslegerlänge: 12,7 m – 75 m.
Ballast	52 t Grundballast.
Elektr. Anlage	Moderne Datenbus-Technik, 24 Volt Gleichstrom.



Betriebsarten

K	Doppelklappspitze 11,5 m – 20 m Verstellung 0°; 20°; 40°
NZK	Hydraulisch verstellbare Klappspitze 11,5 m – 20 m (Option) Hydraulische Verstellung 0° – 40°
V	Teleskopauslegerverlängerung 3 x 7 m
NZF	Feste Gitterspitze 8 m – 43 m Hydraulische Verstellung 0° – 45°
S	Starke Spitze 4 m – 39 m, 0°

Zusatzausrüstung

2. Hubwerk	Für den 2-Hakenbetrieb.
Bereifung	10fach. Reifengröße: 445/95 R 25 (16.00 R 25) und 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Antrieb 10 x 8	Zusätzlich wird die 3. Achse angetrieben.
Zusatzballast	20 t für einen Gesamtballast von 72 t.

Weitere Zusatzausrüstung auf Anfrage.

Die Abbildungen enthalten auch Zubehör und Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören.

Ausstattung / Equipment

Équipement / Equipaggiamento

Equipamiento / Оборудование

Crane carrier

Frame	Self-manufactured, weight-optimized and torsion resistant box-type design of high-tensile structural steel.
Outriggers	4-point supporting system, hydraulically telescopic into horizontal and vertical direction. Automatic levelling of crane. Electronic inclination indicator.
Engine	6-cylinder Diesel, make Liebherr, watercooled, output 400 kW (544 h.p.), max. torque 2516 Nm. Exhaust emissions acc. to (EU) 2016/1628, EPA/CARB or ECE-R.96. Fuel reservoir: 650 l.
Transmission	ZF 12-speed gear box with automatic control system. ZF-intarder fitted directly to the gear. Two-stage transfer case with lockable transfer differential.
Axles	Low maintenance carrier axles, all 5 axles steered. Axle 2, 4 and 5 are equipped with planetary gears, all driven axles with transverse differential locks, axle 4 with longitudinal differential lock.
Suspension	All axles are mounted on hydropneumatic suspension – "Niveaumatik suspension" and are lockable hydraulically.
Tyres	10 tyres. Size of tyres: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Steering	2-circuit system with hydraulic servo steering. Active speed depending rear axle steering, special steering programs for various driving situations.
Brakes	Service brake: all-wheel servo-air brake, all axles are equipped with disc brakes, dual circuit. Additional brakes: exhaust flap brake, Telma Eddy current brake (optional), intarder in gearbox. Hand brake: Spring-loaded, acting on all wheels of axles 2 to 5.
Driver's cab	Spacious corrosion resistant with comfort furnishings, mounted on rubber shock absorbers, safety glazing.
Electrical system	Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each.

Crane superstructure

Frame	Liebherr-manufactured, torsionally rigid steel construction made from high-tensile fine-grain steel. Triple-roller slewing rim.
Crane drive	Mechanical drive of the crane hydraulic from the chassis. Variable axial piston pumps with servo control and power regulation.
Control	Electric „Load Sensing“ control, simultaneous operation of 4 working motions, 2 self-centering hand control levers (joy-stick type).
Hoist gear	Axial piston fixed displacement motor, Liebherr hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake.
Luffing gear	1 differential ram with pilot-controlled brake valve.
Slewing gear	Axial piston fixed displacement motor, planetary gear, spring-loaded static brake. Slewing gear invertible from released to locked as standard feature.
Crane cab	Large screen area, compound glass, comfort furnishing, cabin tilttable 20° to rear.
Safety devices	LICCON2 safe load indicator, test system, hoist limit switch, safety valves to prevent pipe and hose ruptures.
Telescopic boom	1 base section and 7 telescopic sections. All telescopic sections extendable individually by means of the rapid-cycle telescoping system TELEMATIK. Boom length 12.7 m to 75 m.
Counterweight	52 t basic counterweight.
Electrical system	Modern data bus technique, 24 Volt DC.



Operating modes

K	Double swing-away jib 11.5 m – 20 m Adjustment 0°, 20°, 40°
NZK	Hydraulically adjustable swing-away jib 11.5 m – 20 m Hydraulically adjustment 0° – 40°
V	Telescopic boom extension 3 x 7 m
NZF	Fixed lattice jib 8 m – 43 m Hydraulic adjustment 0° – 45°
S	Powerful jib 4 m – 39 m, 0°

Additional equipment

2nd hoist gear	For two-hook operation.
Tyres	10 tyres, size 445/95 R 25 (16.00 R 25) and 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Drive 10 x 8	Additional drive of the 3 rd axle.
Additional counterweight	20 t for a total counterweight of 72 t.

Other items of equipment available on request.

The pictures contain also accessories and special equipment not included in the standard scope of delivery.

Châssis porteur

Cadre	Construction en caisse résistante à la torsion et optimisée en poids réalisée par Liebherr en acier de construction à grain fin très rigide.
Calage	Dispositif de calage horizontal et vertical en 4 points, entièrement déployable hydrauliquement. Nivellement automatique du calage. Indicateurs électroniques d'inclinaison.
Moteur	Moteur diesel, 6 cylindres, fabriqué par Liebherr, à refroidissement par eau, de 400 kW (544 ch), couple max. 2516 Nm. Emissions des gaz d'échappement conformes au directive (EU) 2016/1628, EPA/CARB ou ECE-R.96. Capacité du réservoir à carburant: 650 l.
Boîte de vitesse	Boîte de vitesses ZF à 12 rapports, mécanisme automatisé à commande. Ralentisseur hydrodynamique ZF directement accouplé à la boîte. Boîte de transfert à 2 étages avec blocage de différentiel.
Essieux	Essieux nécessitant peu d'entretien, les 5 essieux sont directeurs. Les essieux 2, 4 et 5 sont des essieux planétaires, tous les essieux moteurs avec différentiel transversal et l'essieu 4 avec différentiel longitudinal.
Suspension	Suspension hydropneumatique «Niveaumatik» - sur tous les essieux. Chaque essieu peut être bloqué hydrauliquement.
Pneumatiques	10 pneus. Taille: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Direction	2 circuits avec direction assistée hydraulique. Direction active des essieux arrière et dépendante de la vitesse, programmes de direction spéciaux pour les différents modes de déplacement.
Freins	Freins de service: servofrein à air comprimé, tous les essieux sont munis de freins à disque, à 2 circuits. Freins auxiliaire : par clapet sur échappement, frein Telma (option), ralentisseur monté sur boîte de vitesse. Frein de secours et frein à main: par cylindres à ressorts sur les essieux 2 à 5.
Cabine	Spacieuse cabine, traitement anticorrosion, équipement «grand confort», suspension par silentbloks, vitrage de sécurité.
Installation électrique	Technique moderne de transmission de données par BUS de données, courant continu 24 Volts, 2 batteries de 170 Ah chacune.

Partie tournante

Cadre	Fabrication Liebherr, construction soudée indéformable, en acier à grain fin haute résistance. Couronne d'orientation à triple rangée de rouleaux.
Entraînement	Entraînement mécanique de l'hydraulique de la grue par le châssis de la grue. Pompes réglables à pistons axiaux avec servocommande et réglage de puissance.
Commande	Direction électrique "Load Sensing", 4 mouvements de travail dirigeable simultanément, deux leviers de commande à 4 positions et à autocentrage.
Mécanisme de levage	Moteur à cylindrée constante et à pistons axiaux. Treuil de marque Liebherr équipé d'un engrenage planétaire et d'un frein d'arrêt commandé par ressort.
Mécanisme de relevage	1 vérin différentiel avec clapet de frein commandé.
Dispositif de rotation	Moteur à cylindrée constante à pistons axiaux, réducteur planétaire, frein d'arrêt commandé par ressort. Commutation en série du mécanisme d'orientation: ouvert et en orientation freinée automatiquement.

Cabine de grue	Construction en tôle d'acier entièrement zinguée avec peinture par poudrage et cuisson au four, avec glaces de sécurité, appareils de commande et de contrôle, équipement confortable. Cabine inclinable vers l'arrière.
Dispositif de sécurité	Contrôleur de charge, «LICCON2», système test, limitation de la course pour le levage, soupape de sûreté contre la rupture de tubes et de tuyaux.
Flèche télescopique	Un élément de base et de 7 télescopes. Chaque partie peut être télescopée individuellement à l'aide du système de télescopage séquentiel rapide TELEMATIK. Longueur de flèche: 12,7 m – 75 m.
Contrepoids	Plaque de base 52 t.
Installation électrique	Technique moderne de transmission de données. Courant continu 24 Volts.

Modes de fonctionnement

K	Double fléchette pliante 11,5 m – 20 m Positionnement à 0°, 20°, 40°
NZK	Fléchette pliante à positionnement hydraulique 11,5 m – 20 m (en option). Positionnement hydraulique à 0°– 40°
V	Rallonge flèche télescopique 3 x 7 m
NZF	Flechette treillis fixe 8 m – 43 m Positionnement hydraulique à 0° – 45°
S	Fléchette particulièrement puissante 4 m – 39 m, 0°

Equipement supplémentaire

2ème mécanisme de levage	Pour l'utilisation du deuxième crochet.
Pneumatiques	10 pneus. Taille: 445/95 R 25 (16.00 R 25) et 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Entraînement 10 x 8	Essieu 3 est entraîné additionnellement.
Contrepoids additionnel	20 t pour un contrepoids total de 72 t.

Autres équipements supplémentaires sur demande.

Les figures contiennent également des accessoires et des équipements spéciaux non inclus de série dans la livraison.

Ausstattung / Equipment

Equipment / Equipaggiamento

Equipamiento / Оборудование



Autotelaio

Telaio	Produzione Liebherr, struttura a scatola antitorsione in acciaio a grana fine ad elevato grado snervamento, con ottimizzazione del peso.
Stabilizzatori	4 stabilizzatori, estraibili in orizzontale e verticale in modo completamente idraulico. Livellamento automatico della stabilizzazione. Indicazione elettronica dell'inclinazione.
Motore	Diesel a 6 cilindri, marca Liebherr, raffreddato ad acqua, potenza 400 kW (544 CV), coppia massima 2516 Nm. Emissioni gas di scarico in base alla direttiva (EU) 2016/1628, EPA/CARB o ECE-R.96. Capacità del serbatoio carburante: 650 l.
Cambio	Cambio ZF a 12 marce con sistema di commutazione automatico. ZF-intarder montato direttamente sul cambio. Ripartitore, a due stadi con bloccaggio differenziale.
Assi	Assi del carro esenti da manutenzione, tutti e sei sterzanti. Assi 2, 4 e 5 hanno riduttore epicicloidale, tutti traenti con blocco differenziale trasversale, asse 4 con blocco differenziale longitudinale.
Sospensioni	Tutti gli assi a sospensione idraulica «Niveumatik» e bloccabili idraulicamente.
Pneumatici	10 gomme. Dimensione: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Sterzo	Servosterzo a doppio circuito con servosterzo idraulico. Sistema sterzata attiva degli assi posteriori in base alla velocità, per le più diverse situazioni di guida.
Freni	Freno di servizio: pneumatico servoassistito su tutte le ruote, tutti gli assi sono equipaggiati con i freni a disco, a doppio circuito. Freno aggiuntivo: valvola agente su impianto di scarico, Freno Telma (opzionale), intarder sul cambio. Freno a mano: di tipo meccanico agente dall'asse 2 al 5.
Cabina di guida	Cabina spaziosa e confortevole, resistente alla corrosione, montata su ammortizzatori in gomma, con vetratura di sicurezza.
Impianto elettrico	Moderna tecnica di trasmissione «data bus», corrente continua di 24 Volt, 2 batterie con ciascuna 170 Ah.



Torretta

Telaio	Di produzione Liebherr, struttura di tipo scatolato, in acciaio a grana fine ad alta rigidità torsionale. Ralla a 3 file di cuscinetti.
Impianto idraulico	Azionamento meccanico dell'impianto idraulico dal carro della gru. Pompe a pistoncini assiali con servosterzo e regolazione potenza.
Comando	Comando elettrico "Load sensing", 4 movimenti di lavoro pilotabili contemporaneamente, due leve di comando manuali a 4 posizioni, autocentranti.
Argano di sollevamento	Motore a cilindrata costante a pistone assiale, tamburo di sollevamento Liebherr con ingranaggio epicicloidale integrato e freno di arresto caricato a molla.
Meccanismo d'inclinazione	1 cilindro differenziale con valvola d'arresto prepilotata.
Meccanismo di rotazione	Motore a portata costante a pistone assiale, ingranaggio epicicloidale, freno d'arresto caricato a molla. Rotazione commutabile, controllata idraulicamente o libera.
Cabina del gruista	Ampia visuale, vetratura di sicurezza, equipaggiamento confortevole, cabina reclinabile di 20°.
Dispositivi di sicurezza	Limitatore di carico LICCON2, Testsystem, interruttori di finecorsa sollevamento, valvole di sicurezza contro la rottura dei tubi e tubi flessibili.
Braccio telescopico	1 sezione base e 7 sezioni telescopiche. Tutte le sezioni telescopiche sono estendibili individualmente per mezzo del nuovo sistema TELEMATIK. Lunghezza braccio da 12,7 m a 75 m.
Zavorra	Zavorra base da 52 t.
Impianto elettrico	Moderna tecnica di trasmissione «data bus», corrente continua 24 Volt.



Modalità di utilizzo

K	Falcone a volata variabile doppio 11,5 – 20 m Regolazione 0°, 20°, 40°
NZK	Falcone regolabile idraulicamente 11,5 – 20 m (optional) Regolazione idraulica 0 – 40°
V	Prolunga del braccio telescopico 3 x 7 m
NZF	Falcone tralicciato fisso 8 m – 43 m Regolazione idraulica 0 – 45°
S	Falcone particolarmente potente 4 m – 39 m, 0°

Equipaggiamento aggiuntivo

2° argano	Per l'esercizio a 2 ganci.
Pneumatici	10 gomme. Dimensione: 445/95 R 25 (16.00 R 25) e 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Trazione 10 x 8	Trazione anche del 3° asse.
Zavorra aggiuntiva	20 t per una zavorra totale di 72 t.

Altri equipaggiamenti fornibili a richiesta.

Le illustrazioni contengono anche accessori ed equipaggiamento speciale che non appartengono alle dotazioni di serie.

Ausstattung / Equipment

Equipement / Equipaggiamento
Equipamiento / Оборудование

Chasis

Bastidor	Tipo cajón, fabricación propia en acero estructural de grano fino de alta resistencia, de peso óptimo y resistente a la torsión.
Estabilizadores	4 puntos de apoyo, con movilidad horizontal y vertical totalmente hidráulica. Nivelación automática. Indicador de inclinación electrónico.
Motor	Diesel de 6 cilindros, marca Liebherr, refrigerado por agua, potencia 400 kW (544 CV), par de giro máximo 2516 Nm. Según norma (EU) 2016/1628, EPA/CARB o ECE-R.96. Depósito de combustible: 650 l.
Caja de cambios	Caja de cambios ZF de 12 marchas, con sistema de cambio automático. Intarder ZF instalado directamente en la caja de cambios. Engranaje de distribución de dos escalonamientos, con diferencial de distribución bloqueable.
Ejes	Ejes libres de mantenimiento, dirección en todos los ejes. Ejes 2, 4 y 5 son ejes planetarios, todos los ejes tractores con bloqueo transversal diferencial, eje 4 con bloqueo longitudinal diferencial.
Suspensión	Suspensión hidroneumática en todos los ejes, «Suspensión Ni-veumatik», con bloqueo hidráulico.
Cubiertas	10 cubiertas. Tamaño: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Dirección	Sistema de dos circuitos con servomecanismo hidráulico. Dirección trasera activa en función de la velocidad, programas de dirección especiales para diferentes situaciones o modo de conducción.
Frenos	Freno de servicio: servofreno neumático con actuación a todas las ruedas, todos los ejes están dotados con frenos de discos, sistema de 2 circuitos. Frenos adicionales: Freno de chapaleta de escape, freno eléctrico TELMA (opcional), intarder integrado en caja de cambios. Freno de mano: por acumuladores de muelle con actuación a todas las ruedas de los ejes 2 a 5.
Cabina	Cabina espaciosa resistente a la corrosión provista de equipación confortable, suspendida a través de soportes elásticos, acristalamiento de seguridad.
Sistema eléctrico	Moderna tecnología de bus de datos, 24 voltios de corriente continua, 2 baterías con 170 Ah cada una.

Superestructura

Bastidor	Fabricado por Liebherr en acero de grano fino de alta resistencia, resistente a la torsión. Corona de giro de 3 hileras de rodillos.
Accionamiento de grúa	Accionamiento mecánico del sistema hidráulico de la grúa a través del chasis del camión. Bombas variables de pistones axiales con servo pilotaje y regulador de potencia.
Mando	Mando “Load Sensing” eléctrico, 4 movimientos de trabajo accionables simultáneamente, dos palancas de mando manual autocentrantes con 4 movimientos.
Cabrestante	Motor de pistones axiales de desplazamiento constante, tambor de cabrestante Liebherr con engranaje planetario incorporado y freno de retención accionado por muelle.
Inclinación pluma	1 cilindro diferencial con válvula de freno con mando previo.
Mecanismo de giro	Motor de pistones axiales de desplazamiento constante, engranaje planetario, freno de retención accionado por muelle. Giro conmutable libre y bajo presión como equipamiento standard.
Cabina	Amplio campo de visión, acristalamiento de seguridad, confortable puesto de mando, cabina inclinable 20° hacia atrás.
Dispositivos de seguridad	Limitador de cargas LICCON2, sistema de comprobación, limitador de fin de carrera de elevación, válvulas de seguridad contra la rotura de tuberías y latiguillos.

Las ilustraciones incluyen equipamiento adicional y especial, que no vienen de serie.

Pluma telescópica	1 tramo base y 7 tramos telescópicos. Todos los tramos telescópicos pueden telescoparse de forma independiente mediante el sistema de telescopaje de tacto rápido TELEMATIK. Longitud de pluma: 12,7 m – 75 m.
Lastre	52 t toneladas lastre básico.
Sistema eléctrico	Moderna tecnología de bus de datos, 24 voltios de corriente continua.

Modos de servicio

K	Plumín lateral doble 11,5 m – 20 m Angulación 0°, 20°, 40°
NZK	Plumín abatible ajustable hidráulicamente 11,5 m – 20 m (Opción) Regulable hidráulicamente 0° – 40°
V	Prolongación de pluma telescópica 3 x 7 m
NZF	Plumín de celosía fijo 8 m – 43 m Regulable hidráulicamente 0° – 45°
S	Plumín especialmente fuerte 4 m – 39 m, 0°

Equipamiento adicional/alternativo

Cabrestante auxiliar	Para operación con dos ganchos o con plumín lateral.
Cubiertas	10 cubiertas de tamaño 445/95 R 25 (16.00 R 25) y 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Tracción 10 x 8	Motricidad adicional en el 3º eje.
Contrapeso adicional	20 t para un contrapeso total de 72 t.

Otro equipamiento bajo pedido.

Ausstattung / Equipment

Equipment / Equipaggiamento

Equipamianto / Оборудование



Шасси

Рама шасси	Жесткая пространственная конструкция собственного изготовления из высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали.
Выносные опоры	4 гидравлически выдвигаемые по горизонтали и вертикали балки с опорными гидроцилиндрами и башмаками. Автоматическое нивелирование. Электронный креномер.
Двигатель	6-цилиндровый дизель, производство Либхерр, водяное охлаждение, мощность 400 кВт (544 л.с.) макс. крутящий момент 2516 Нм. Эмиссии выхлопных газов в соответствии с Директивой (ЕС) 2016/1628, EPA/ CARB или ECE-R.96. Емкость топливного бака: 650 литров.
Привод	12-скоростная ZF коробка передач с автоматизированной системой переключения. Гидротормоз ZF установлен непосредственно на приводе. Раздаточная коробка, двухступенчатая, с блокируемым раздаточным дифференциалом.
Мосты	Мосты ходового устройства крана требуют лишь небольшого технического обслуживания, все 5 мостов имеют рулевое управление. Мосты 2, 4 и 5 являются планетарными, все приводные мосты с блокировками межколесного дифференциала; мост 4 имеет блокировку продольного дифференциала.
Подвеска	Все мосты оснащены гидропневматической подвеской с автоматической регулировкой уровня (система «Niveau-matik») и гидравлической блокировкой.
Шины	10 односкатных шин размером 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Рулевое управление	2-контурная система рулевого управления с гидроусилителем. Активное зависящее от скорости рулевое управление задними мостами, специальные программы рулевого управления для различных дорожных ситуаций.
Тормоза	Рабочий тормоз: пневматические тормоза на все колеса, дисковые тормоза на колесах всех мостов, 2-контурная система. Дополнительные тормоза: тормозная система клапана свободного выпуска, тормоз на вихревых токах Telma (опция), тормоз-замедлитель коробки передач. Ручной тормоз: пружинные энергоаккумуляторы с действием на колеса мостов 2 – 5.
Кабина водителя	Просторная коррозионно-стойкая кабина в комфортном исполнении, на резиновых амортизаторах с остеклением из безопасного стекла.
Электро-оборудование	Управление электрическими и электронными компонентами через новейшую систему передачи сигналов по минимуму кабелей. Постоянный ток 24 В, 2 аккумуляторные батареи.



Поворотная часть

Рама	Крутильно-жесткая сварная конструкция собственного изготовления из высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали. 3-рядное роликовое опорно-поворотное устройство.
Привод крана	Механический привод гидравлической системы крана через шасси крана. Аксиально-поршневых регулирующих насосов с сервоуправлением и регулировкой мощности.
Управление	Два самоцентрирующихся контроллера с возможностью четырех крестообразных движений. Новейшая система передачи цифровых сигналов по минимуму кабелей.

Подъемный механизм	Аксиально-поршневой постоянный гидромотор. Барабан лебедки подъемного механизма с планетарным редуктором и автоматическим нормально-закрытым многодисковым тормозом.
Механизм изменения вылета стрелы	1 двухсторонний гидроцилиндр с предохранительным клапаном обратного хода.
Механизм поворота	Аксиально-поршневой нерегулируемый гидромотор, планетарный редуктор с автоматическим нормально-закрытым многодисковым тормозом. Серийное переключение в открытый или закрытый контур.
Кабина крановщика	Широкий обзор, безопасное остекление, комфортное оформление, кабина может быть отклонена назад на 20°.
Устройства безопасности	Ограничитель грузоподъемности LICCON2, конечный выключатель подъема груза, предохранительные и запорные гидроклапаны для случаев разрыва гидропроводов. Тест-система.
Телескопическая стрела	1 шарнирная секция и 7 телескопических секций. Все телескопические секции могут выдвигаться под нагрузкой. Скоростная система телескопирования TELEMATIK. Длина стрелы: 12,7 м – 75 м.
Противовес	52 т основной противовес.
Электро-оборудование	Управление электрическими и электронными компонентами через новейшую систему передачи сигналов по минимуму кабелей. Постоянный ток 24 В.



Режимы работ

K	Двухсекционный откидной удлинитель 11,5 – 20 м Рабочие углы 0°, 20°, 40°
NZK	Гидравлически регулируемый откидной удлинитель 11,5 – 20 м (опция) Гидравлическое изменение угла 0 – 40°
V	Жесткая вставка для удлинения телескопа 3 x 7 м
NZF	Неподвижный решетчатый удлинитель 8 м – 43 м Гидравлическое изменение угла 0 – 45°
S	Усиленный гусек 4 м – 39 м, 0°

Дополнительное оборудование

Подъемный механизм 2	Для работы с двумя крюками или для работы с гуськом.
Шины	10 односкатных шин размером 445/95 R 25 (16.00 R 25) и 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Привод 10 x 8	Дополнительно управляется мост 3.
Дополнительный противовес	20 т для увеличения общего противовеса до 72 т.

Остальное дополнительное оборудование - по запросу заказчика.

На рисунках показаны также принадлежности и спецоснащение, которые не относятся к серийной поставке. Возможны изменения.

Symbolerklärung / Description of symbols

Explication des symboles / Legenda simboli

Descripción de los símbolos / Объяснение символов

Allgemeine Symbole / General symbols / Symboles généraux / Simboli generali / Símbolos generales / Общие символы

	Max. Tragkraft Max. capacity Capacité max. Capacità max. Máx. capacidad de carga Макс. грузоподъемность		stufenlos infinitely variable en continu continuo regulable sin escalonamiento бесступенчато
	Max. Hubhöhe Max. lifting capacity Capacité max. Max. portata Capacidad de carga máx. Макс. грузоподъемность		Seildurchmesser Rope diameter Diamètre Diametro Diámetro Диаметр
	Max. Ausladung Max. radius Portée max. Max. raggio di lavoro Radio de trabajo máx. Макс. вылет стрелы		Seillänge Rope length Longueur du câble Lunghezza fune Longitud cable Длина каната
	Bereifung Tyres Pneumatiques Pneumatici c Cubiertas Шины		Max. Seilzug Max. single line pull Effort au brin maxi. Mass. tiro diretto fune Tiro máx. en cable Макс. тяговое усилие
	Hakenflasche / Traglast Hookblock / Capacity Moufle à crochet / Capacité de charge Bozzello / Portata Pasteca / Capacidad de carga Крюковая подвеска / грузоподъемность		Hubwerk Hoist gear Treuil de levage Argano Cabrestante Механизм подъема
	Rollen No. of sheaves Poulies Pulegge Poleas Канатных блоков		Drehgeschwindigkeiten Slewing speeds Vitesse d'orientation Velocità di rotazione Velocidades de giro Скорости вращения
	Stränge No. of lines Brins Tratti portanti Reenvios Запасовка		Auslegerlänge Boom length Longueur de la flèche Lunghezza braccio Longitud de pluma Длина стрелы
	Gewicht Weight Poids Peso Peso Собст. вес		Auslegerstellung Boom position Position de la flèche Posizionamento braccio Inclinación de pluma Положение стрелы
	Kranfahrgestell Crane carrier Châssis porteur Autotelaio Chasis Шасси		Ballast Counterweight Contrepoids Contrappeso Contrapeso Противовес
	Fahrgeschwindigkeit Driving speed Vitesse de translation Velocità su strada Velocidad Скорость передвижения		Achse Axle Essieu Asse Eje Мосты
	Steigfähigkeit Gradability Aptitude à gravir les pentes Pendenza Capacidad motriz de ascensión Преодолеваемый угол подъема		Seite Page Page Pagina Página Страница
	Getriebe Transmission Boîte de vitesse Cambio Caja de cambios Коробка передач		Abstützungen Outriggers Calage Stabilizzatori Estabilizadores Выносные опоры
	Gang Gear Vitesse Velocità Marcha Скорость		Drehwerk / Arbeitsbereich Slewing gear / Working area Mécanisme d'orientation / Plage de travail Rotazione / Raggio di lavoro Mecanismo de giro / Área de trabajo Механизм поворота / Рабочая область
	Fahrgeschwindigkeit - Straßengang Driving speed - Onroad gear Vitesse de translation - Vitesse de route Velocità su strada - Andatura su strada Velocidad - Velocidad en carretera Скорость передвижения - Передача для движения по дороге		Norm Standard Norme Normativa Norma Стандарт
	Fahrgeschwindigkeit - Kriechgang Driving speed - Crawl speed Vitesse de translation - Marche lente Velocità su strada - Andatura da cantiere Velocidad - Marcha sangrejo Скорость передвижения - Пониженная		Ausladung Radius Portée Raggio di lavoro Radio de trabajo Вылет стрелы
	Kranoberwagen Crane superstructure Partie tournante de la grue Torretta Superestructura Поворотная платформа крана		

Symbolerklärung / Description of symbols

Explication des symboles / Legenda simboli

Descripción de los símbolos / Объяснение символов

Kranspezifische Symbole / Crane specific symbols /

Symboles spécifiques à la grue / Simboli specifici relativi alla gru / Símbolos específicos de grúa / Специфические для крана символы



Teleskopausleger
Telescopic boom
Flèche télescopique
Braccio telescopico
Pluma telescópica
Телескопическая стрела



Klappspitze
Swing away jib
Fléchette pliante
Falcone
Plumin lateral
Откидной удлинитель



Teleskopauslegerverlängerung
Telescopic boom extension
Rallonge flèche télescopique
Prolunga del braccio telescopico
Prolongación de pluma telescópica
Жесткая вставка для удлинения телескопа



Hydraulische Klappspitze
Hydraulic swing away jib
Fléchette pliante hydraulique
Falcone idraulico
Plumin lateral hidráulico
Гидравлический откидной удлинитель



Hydraulische Gitterspitze
Hydraulic lattice jib
Fléchette treillis hydraulique
Falcone tralicciato idraulica
Plumin de celosia hidráulica
Гидравлически управляемый решетчатый удлинитель



Starke Spitze
Powerful jib
Fléchette particulièrement puissante
Falcone particolarmente potente
Plumin especialmente fuerte
Усиленный гусек

Anmerkungen

1. Die Traglasttabellen sind berechnet nach EN 13000.
2. Bei der Berechnung der Traglasttabellen ist mindestens eine Windgeschwindigkeit von 9 m/s (33 km/h) und bezüglich der Last eine Windfläche von 1 m² pro Tonne Last und ein Windwiderstandsbeiwert der Last von 1,2 berücksichtigt. Beim Heben von Lasten mit großer Windangriffsfläche und/oder hohen Windwiderstandsbeiwerten muss die in den Traglasttabellen angegebene max. Windgeschwindigkeit reduziert werden.
3. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
4. Das Gewicht des Lasthakens bzw. der Hakenflasche ist Teil der Last und ist daher von den Traglasten abzuziehen.
5. Die Ausladungen sind von der Drehmitte aus gemessen.
6. Die angegebenen Längen des Teleskopauslegers sind Maximalwerte und können geringfügig abweichen.
7. Die Traglasten für den Teleskopausleger gelten bei demontierter Klappspitze.
8. Traglaständerungen vorbehalten.
9. Traglasten über 134 t/151 t nur mit Zusatzflasche/-einrichtung.
10. Die Daten dieser Broschüre dienen zur allgemeinen Information. Sämtliche Angaben erfolgen ohne Gewähr. Anweisungen zur ordnungsgemäßen Inbetriebnahme des Krans entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung und dem Traglasttabellenbuch.

Remarques

1. Les tableaux des charges sont calculés selon EN 13000.
2. Une vitesse de vent de 9 m/s (33 km/h) minimum, une surface de prise au vent de 1 m² par tonne ainsi qu'un coefficient de résistance au vent de la charge 1,2 sont pris en compte pour le calcul des tableaux de charge. Lorsque des charges ayant une surface de prise au vent et/ou un coefficient de résistance au vent plus élevé(e)s sont levées, la vitesse de vent maximale indiquée dans les tableaux de charge doit être réduite.
3. Les charges sont indiquées en tonnes.
4. Le poids du crochet de levage resp. de la moufle à crochet est une partie de la charge et doit donc être déduit de la capacité de charge.
5. Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.
6. Les longueurs indiquées pour la flèche télescopique sont des valeurs maximales et peuvent légèrement varier dans la réalité.
7. Les charges indiquées pour la flèche télescopique sont valables lorsque la fléchette pliante est démontée.
8. Charges données sous réserve de modification.
9. Forces de levage plus de 134 t/151 t seulement avec moufle additionnel/équipement supplémentaire.
10. Les données de cette brochure sont données à titre informatif. Ces renseignements sont sans garantie. Les consignes relatives à la bonne mise en service de la grue sont disponibles dans le manuel d'utilisation et le manuel de tableaux de charge.

Observaciones

1. Las tablas de carga se calculan según EN 13000.
2. En el cálculo de las tablas de carga se ha tenido en cuenta una velocidad del viento mínima de 9 m/s (33 km/h) y con respecto a la carga una superficie expuesta al viento de 1 m² por tonelada de carga y un coeficiente de la resistencia del viento de la carga de 1,2. A la hora de elevar cargas con superficies grandes expuestas al viento y/o coeficientes altos de la resistencia al viento hay que reducir las velocidades máx. del viento indicadas en las tablas de cargas.
3. Las capacidades de carga se indican en toneladas.
4. El peso del gancho o de la pasteca está incluido en la carga y debe de ser restado de la capacidad de carga.
5. Los radios de trabajo deben de ser medidos desde el centro.
6. Las longitudes indicadas de la pluma son valores máximos y pueden diferir ligeramente.
7. Las capacidades de carga para la pluma telescópica son válidas con el plumín lateral desmontado.
8. Las capacidades de carga están sujetas a modificaciones.
9. Capacidades de carga superiores a 134 t/151 t sólo con polipasto/equipo adicional.
10. Los datos de este folleto sirven de información general y están sujetos a modificaciones. Rogamos consulten las instrucciones sobre el correcto funcionamiento de la grúa en el manual y el listado de tablas de carga.

Remarks

1. The load charts are calculated according to EN 13000.
2. For the calculation of the load charts at least a wind speed of 9 m/s (33 km/h) and regarding the load a sail area of 1 m² per ton load and a wind resistance coefficient of 1.2 on the load have been taken into account. For lifting of loads with large sail areas and/or high wind resistance coefficients the maximum wind speed as stated in the load charts has to be reduced.
3. Lifting capacities are given in metric tons.
4. The weight of the hook blocks and hooks is part of the load and therefore it must be deducted from the lifting capacities.
5. Working radii are measured from the slewing centre.
6. The stated lengths of the telescopic boom are maximum values and may deviate slightly.
7. The lifting capacities given for the telescopic boom apply if the folding jib is removed.
8. Subject to modification of lifting capacities.
9. Lifting capacities above 134 t/151 t only with additional pulley block/special equipment.
10. The data of this brochure serves only for general information. All information is provided without warranty. Instructions for the correct commissioning of the crane please take from the operation manual and the load chart book.

Note

1. Le tabelle sono calcolate secondo la norma EN 13000.
2. Per il calcolo delle tabelle di portata bisogna considerare una velocità minima del vento di 9 m/s (33 km/h) e relativamente al carico, una superficie esposta al vento di 1 m² per tonnellata sollevata e un coefficiente di resistenza al vento di 1,2 sul carico. Durante il sollevamento del carico con superficie esposta al vento molto vasta e/o coefficienti di resistenza del vento molto alti, la velocità massima del vento indicata nelle tabelle di portata deve essere ridotta.
3. Le portate sono indicate in tonnellate.
4. Il peso del gancio e/o del bozzello sono da considerarsi parte del carico, per cui sono da sottrarre dalle tabelle.
5. I raggi di lavoro sono misurati dal centro ralla.
6. Le lunghezze del braccio telescopico indicate sono valori di massima e possono discostarsi di poco.
7. Le tabelle di carico per il braccio telescopico sono valide con il falcone smontato.
8. Con riserva di modifiche delle portate.
9. Portate superiori a 134 t/151 t. solo con bozzello addizionale/equipaggiamento supplementare.
10. I dati di questo prospetto sono utili come informazione generale. Tutte le indicazioni vengono fornite senza garanzia. Si prega di desumere le istruzioni per la messa in servizio della gru dal manuale di istruzioni per l'uso e dal manuale delle tabelle di carico.

Замечания

1. Таблицы грузоподъемности рассчитаны согласно EN 13000.
2. При расчете таблиц грузоподъемности приняты минимальная скорость ветра 9 м/с (33 км/час), парусность (ветровая площадь) груза 1 кв. м на тонну поднимаемого груза и коэффициент воздушного сопротивления груза 1,2. При подъеме грузов с большей парусностью и/или с высоким коэффициентом воздушного сопротивления необходимо уменьшить указанное в таблицах грузоподъемности значение максимальной скорости ветра.
3. Значения грузоподъемности даны в тоннах.
4. Вес грузового крюка и/или крюковой подвески является частью груза и поэтому должен быть вычтен из значения грузоподъемности.
5. Вылет измерен от центра вращения.
6. Указанные длины телескопической стрелы являются максимальными значениями и могут незначительно отличаться.
7. Грузоподъемность для телескопической стрелы действительна при демонтированном откидном удлинителе.
8. Возможно изменение значений грузоподъемности.
9. Грузоподъемность свыше 134 т/151 т возможна только с дополнительной крюковой обоймой/канатным блоком.
10. Данная брошюра предназначена для общего информирования. Все без исключения данные приведены без обязательств по их соблюдению. Инструкции по надлежащему вводу крана в эксплуатацию находятся в руководстве по эксплуатации и в таблицах грузоподъемности.

Änderungen vorbehalten / Subject to modification / Sous réserve de modifications / Con riserva di modifiche / Salvo modificaciones / Возможны изменения

Liebherr-Werk Eching GmbH

Postfach 1361, 89582 Eching, Germany

☎ +49 73 91 5 02-0, Fax +49 73 91 5 02-33 99

www.liebherr.com, E-mail: info.lwe@liebherr.com

www.facebook.com/LiebherrConstruction

Printed in Germany (2) lwe-td-270-01-defisr12-2018

Courtesy of CraneMarket.com