



300 t



78 m



94 m



114 m

# Powerful with an innovative drive concept

**LTM 1300-6.2**

Mobilkran • Mobile crane • Grue mobile  
Autogrú • Grúa mòvil • Мобильный кран

## LIEBHERR

Mobile and crawler cranes



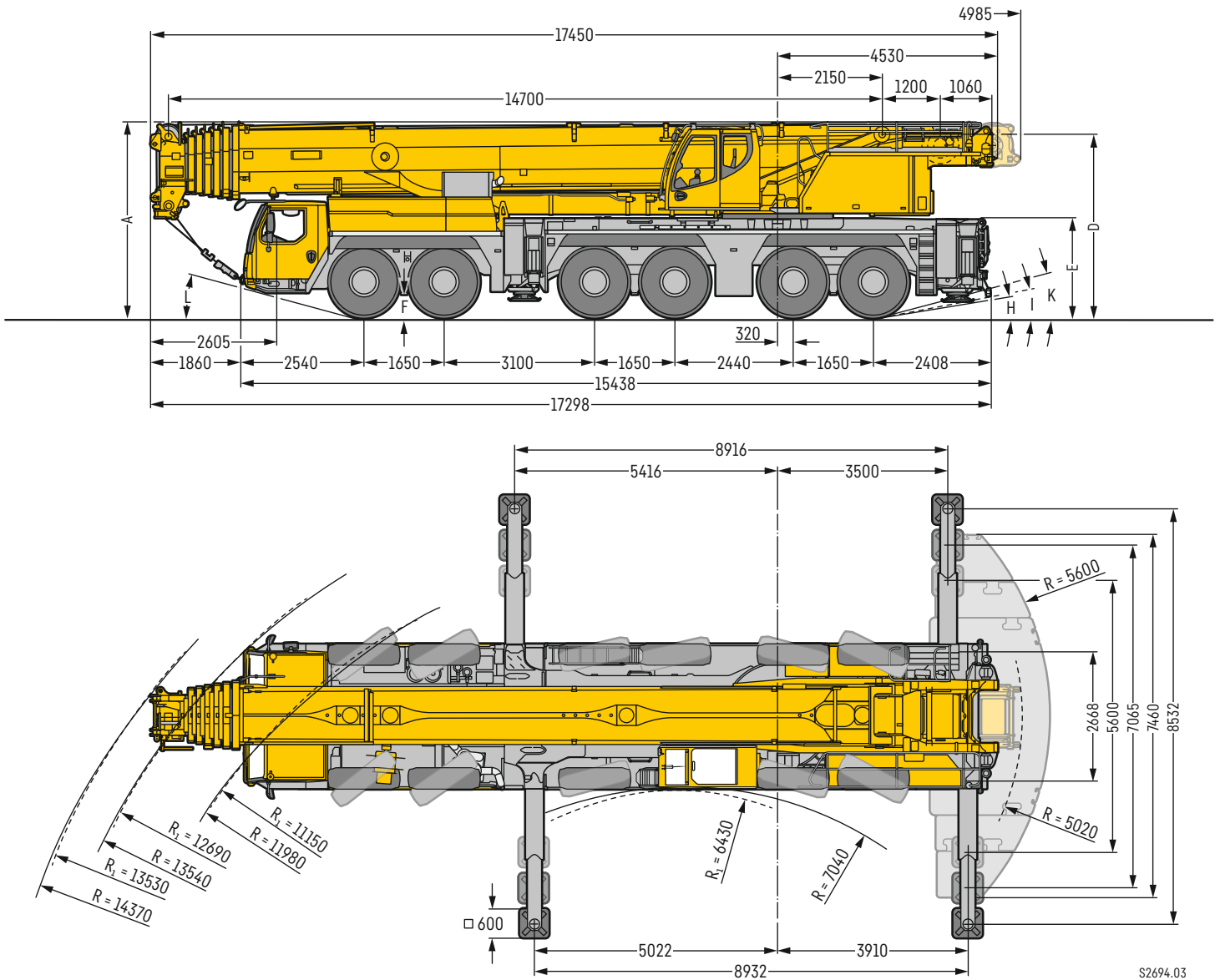
# Technische Daten

Technical data · Caractéristiques technique · Dati tecnici · Datos técnicos · Технические данные

<b>Maße</b>	
Dimensions · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones · Габариты крана .....	3
<b>Mobilkran</b>	
Mobile crane · Grue mobile · Autogrù · Grúa móvil · Мобильный кран .....	4-5
<b>Kraftstoffeinsparung und Geräuschreduktion</b>	
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
<b>Krandaten</b>	
Crane data · Dates de la grue · Dati gru · Características · Технические характеристики крана .....	8
<b>Ballast</b>	
Counterweight · Contrepoids · Zavorra · Lastre · Противовес .....	9
<b>Schnelles und effizientes Rüsten</b>	
Fast, efficient set-up process · Un montage d'équipement rapide et efficace · Allestimento rapido e semplice · Equipamiento rápido y eficiente · Быстрый и эффективный монтаж .....	10-12
<b>Straßenfahrt</b>	
On-road driving · Déplacement sur route · Guida su strada · Marcha por carreteras · Движение по дорогам .....	13
<b>Baustellenfahrt</b>	
Jobsite driving · Déplacement sur chantier · Guida in cantiere · Marcha en obra · Движение по стройплощадке .....	13
<b>Auslegersysteme</b>	
Boom/jib combinations · Configurations de flèche · Sistema braccio · Sistemas de pluma · Стреловые системы .....	15-19
<b>T</b> .....	20-25
<b>TK</b> .....	26-35
<b>TNZK</b> .....	36-45
<b>TF</b> .....	46-55
<b>TN</b> .....	56-69
<b>Ausstattung</b>	
Equipment · Equipement · Equipaggiamento · Equipamiento · Оборудование .....	70-75
<b>Symbolerklärung</b>	
Description of symbols · Explication des symboles · Legenda simboli · Descripción de los símbolos · Объяснение символов .....	76
<b>Anmerkungen</b>	
Remarks · Remarques · Note · Observaciones · Примечани .....	77


# Maße

Dimensions · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones · Габариты крана



$R_1$  = Allradlenkung · All-wheel steering · Direction toutes roues · Tutti gli assi sterzanti · Dirección en todos los ejes · Поворот всеми колесами

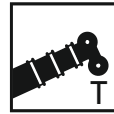
**Maße** · Dimensions · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones · Размеры mm

	A	A 125 mm*	B	C	D	E	F	H	I	K	L
385/95 R 25 (14.00 R 25)	3950	3825	3000	2610	3685	1960	353	8°	9°	14°	12°
445/95 R 25 (16.00 R 25)	4000	3875	3000	2550	3735	2010	403	9°	10°	15°	14°
525/80 R 25 (20.5 R 25)	4000	3875	3100	2570	3735	2010	403	9°	10°	15°	14°

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

# LTM 1300-6.2

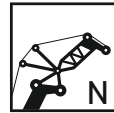




78 m



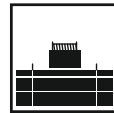
5,5 m - 35 m



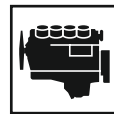
17,5 m - 70 m



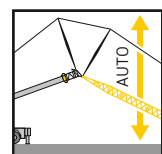
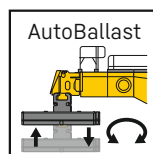
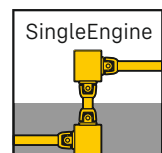
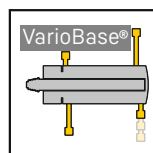
14 m - 42 m



96 t



455 kW (619 PS)



# 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



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

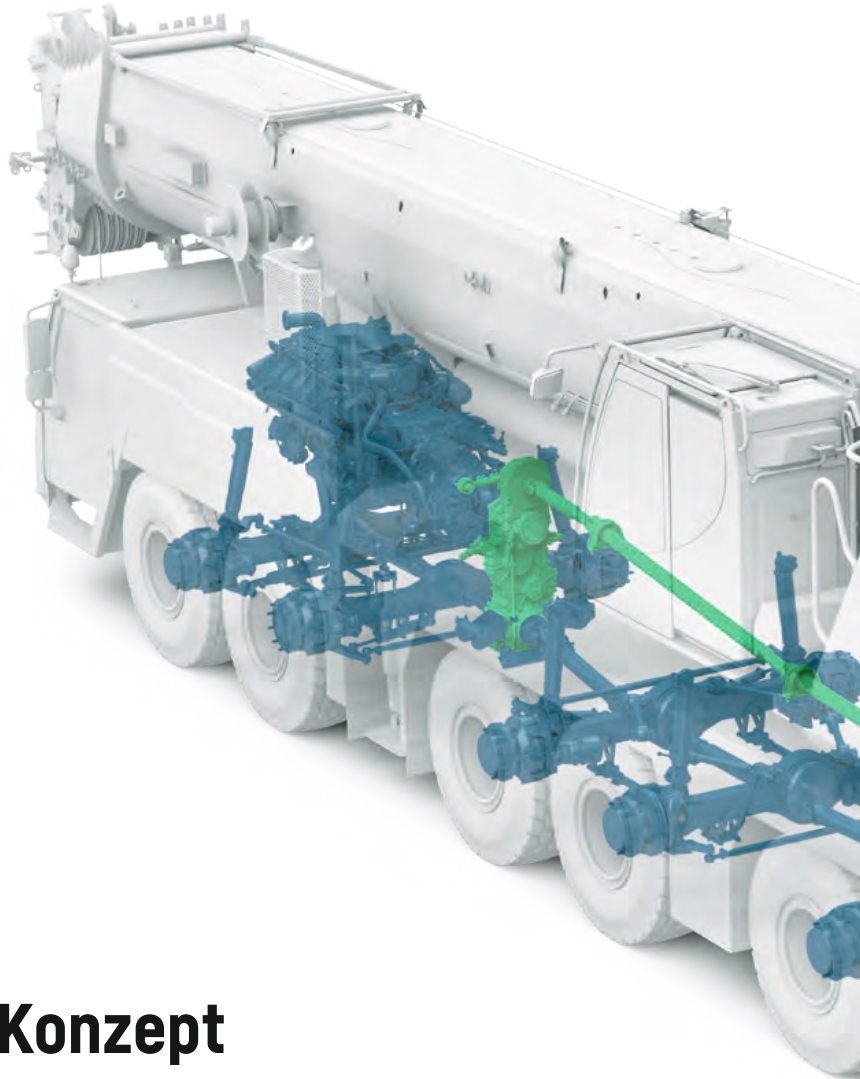
Driving strategy in the carrier with ECO- or Powermode to reduce noise and fuel

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

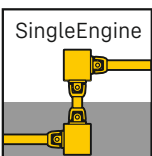
La adaptación de la marcha en el chasis inferior con ECOmode o Powermode reduce el ruido y el consumo de combustible

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



# Innovatives Ein-Motor-Konzept

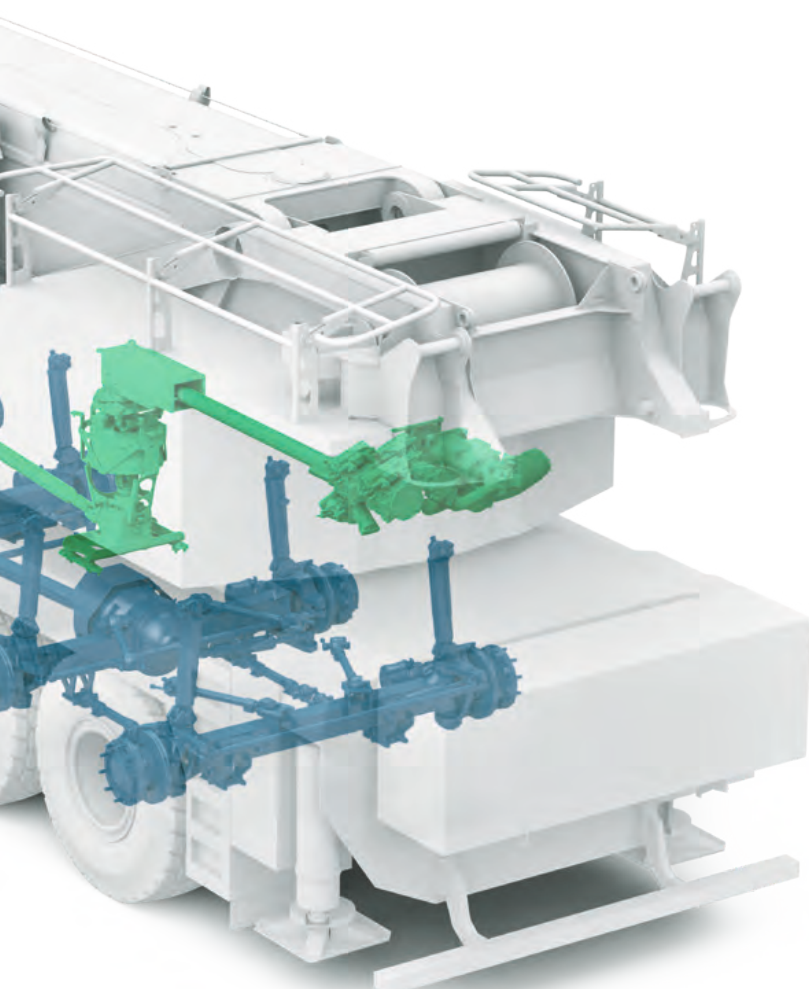
Innovative One-Engine-Concept • Concept innovant à moteur unique • Concetto innovativo di motore singolo  
Concepto innovador del accionamiento con un motor • Инновационное решение с одним двигателем



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

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

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



## ECOMode

### **Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs durch automatisches Auskuppeln des kompletten Pumpenantriebs im Motor-Leerlaufbetrieb**

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

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

Riduzione consumo carburante attraverso il disaccoppiamento automatico della pompa quando il motore è in folle

Reducción del consumo de combustible desacoplando de forma automática el accionamiento completo de las bombas en ralenti

Снижение расхода топлива за счет автоматического отключения всего привода насосов в режиме холостого хода двигателя

Guida da motore del carro con fattore di efficienza molto elevato grazie a collegamento ad albero meccanico

Maggiore potenza e riduzione spese di manutenzione

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

Привод от двигателя шасси посредством механического вала с особо высоким коэффициентом полезного действия





Повышенная рентабельность и снижение затрат на техобслуживание

# Krandaten

Crane data · Dates de la grue · Dati gru · Características · Технические характеристики крана










## Hakenflasche

Hook block · Moufles à crochet · Bozzello · Pastecas · Крюковые подвески

			
183,0 t	12	17	3,40 t
135,5 t	7	12	1,70 t
125,0 t	5	11	1,60 t
80,0 t	3	7	1,45 t
36,2 t	1	3	1,00 t
12,2 t	-	1	0,50 t

## Kranfahrgestell




Crane carrier · Châssis porteur · Autotelaio · Chasis · Шасси

	 km/h min. MIN.	 km/h max. МАКС.	 %		
385/95 R 25 (14.00 R 25)	1,95	80	56,9 %		12 / R2
445/95 R 25 (16.00 R 25)	2,13	85	50,7 %		
525/80 R 25 (20.5 R 25)	2,13	85	50,7 %		4 / R2

Theoretisches Steigvermögen · theoretical gradeability · aptitude théorique en pente · inclinación teórica · capacidad de traslación teórica en pendiente · теоретическая способность подъема










## Max. Stützkräfte

Max. supporting forces · Forces d'appui max. · Max forze di supporto  
Fuerzas de apoyo máx. · Макс. сила реакции опоры

 F <sub>max</sub>		
	1.094 kN (112 t)	1.353 kN (138 t)

## Kranoberwagen

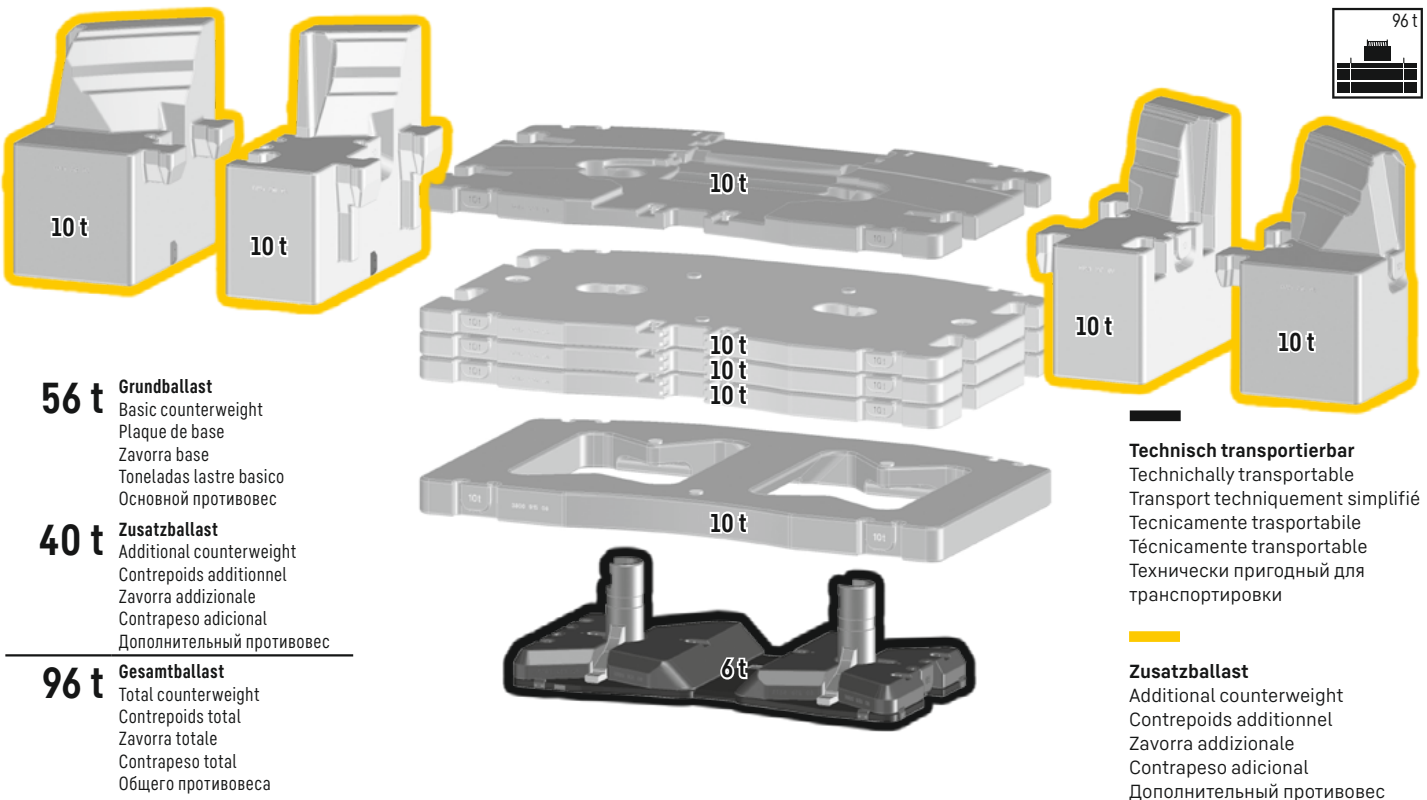
Crane superstructure · Partie tournante · Torretta · Superestructura · Поворотная часть

				
 1	0 - 130 m/min für einfachen Strang · single line · au brin simple per tiro diretto · a tiro directo · при однократной запасовке	23 mm	300 m	122 kN
 2	0 - 127 m/min für einfachen Strang · single line · au brin simple per tiro diretto · a tiro directo · при однократной запасовке	23 mm	465 m	122 kN
	0 - 1,6 min <sup>-1</sup> · об/мин			
	ca. 80 s bis 82° Auslegerstellung · approx. 80 seconds to reach 82° boom angle env. 80 s jusqu'à 82° · circa 80 secondi fino ad un'angolazione del braccio di 82° aprox. 80 segundos hasta 82° de inclinación de pluma · ок. 80 сек. до выставления стрелы на 82°			
	ca. 818 s für Auslegerlänge 14,7 m - 78 m · approx. 818 seconds for boom extension from 14,7 m - 78 m env. 818 s pour passer de 14,7 m - 78 m · ca. 818 secondi per passare dalla lunghezza del braccio di 14,7 m - 78 m aprox. 818 segundos para telescopar la pluma de 14,7 m - 78 m · ок. 818 сек. до выдвижения от 14,7 м до 78 м			



# Ballast

Counterweight • Contrepoids • Zavorra • Lastre • Противовес



**56 t Grundballast**  
Basic counterweight  
Plaque de base  
Zavorra base  
Toneladas lastre basico  
Основной противовес

**40 t Zusatzballast**  
Additional counterweight  
Contrepoids additionnel  
Zavorra addizionale  
Contrapeso adicional  
Дополнительный противовес

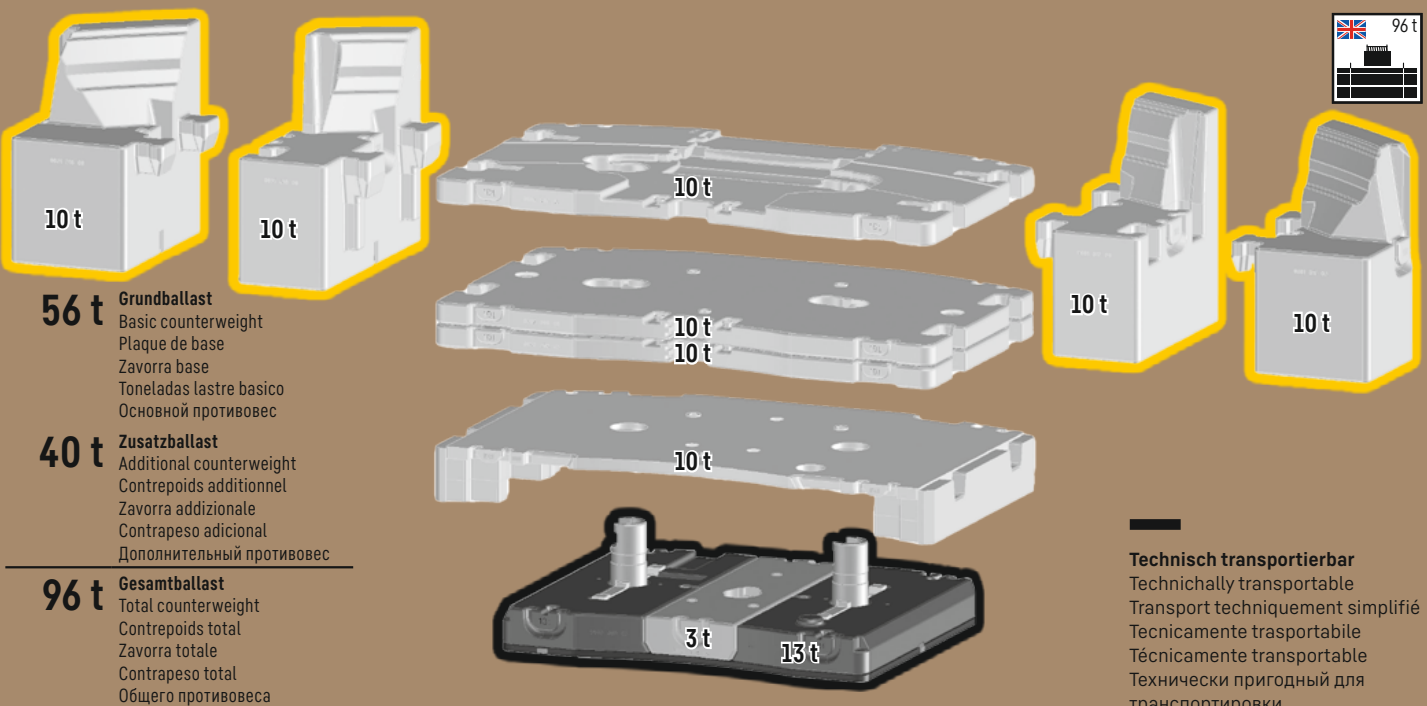
**96 t Gesamtballast**  
Total counterweight  
Contrepoids total  
Zavorra totale  
Contrapeso total  
Общего противовеса

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

**Zusatzballast**  
Additional counterweight  
Contrepoids additionnel  
Zavorra addizionale  
Contrapeso adicional  
Дополнительный противовес

# UK-Ballast – Option

UK Counterweight – option • UK Contrepoids – en option • UK Zavorra – Opzione  
UK Lastre – Opcion • UK Противовес – по заказу



**56 t Grundballast**  
Basic counterweight  
Plaque de base  
Zavorra base  
Toneladas lastre basico  
Основной противовес

**40 t Zusatzballast**  
Additional counterweight  
Contrepoids additionnel  
Zavorra addizionale  
Contrapeso adicional  
Дополнительный противовес

**96 t Gesamtballast**  
Total counterweight  
Contrepoids total  
Zavorra totale  
Contrapeso total  
Общего противовеса

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

# Schnelles und effizientes Rüsten

Fast, efficient set-up process • Un montage d'équipement rapide et efficace • Allestimento rapido e semplice  
Equipamiento rápido y eficiente • Быстрый и эффективный монтаж



1



2



3



4

**1 Winde 2 auf Ballastplatte fixiert** · Winch 2 secured to the ballast plate  
Treuril 2 fixé sur la plaque de lest · Argano fissato sulla piastra di zavorra  
Cabrestante 2 fijado en la placa de base · Лебёдка 2 закреплена на плите  
противовеса

**3 Verstellflasche wird mit BTT zur Winde 2 geklappt** · The pulley block is moved  
towards winch 2 using BTT · Palonnier de renvoi rabattu vers le treuil 2 avec le BTT  
Il bozzello di rinvio viene ribattato con BTT sul 2. argano · El motón de reenvío se  
pliega con BTT hacia el cabrestante 2 · Канатный полиспаст подтягивается с  
помощью терминала BTT к лебёдке 2

**2 Winde 2 wird zum Drehbühnenrahmen hydraulisch eingeklappt**  
Winch 2 is moved hydraulically towards the turntable frame  
Treuril 2 replié hydrauliquement vers le cadre de partie tournante  
Argano viene ripiegato idraulicamente sul telaio della piattaforma girevole  
El cabrestante 2 se pliega hidráulicamente hacia el bastidor de superestructura  
Лебёдка 2 гидравлически опускается к раме поворотной латформы

**4 Winde 2 ist montiert** · Winch 2 is installed · Treuil 2 monté · Il 2. argano è montato  
El cabrestante 2 está montado · Лебёдка 2 смонтирована

## Selbstmontage Winde 2

Für eine hohe Wirtschaftlichkeit sorgt die Selbstmontageeinrichtung an der Winde 2. Die Winde kann ohne Fremdkran mit wenigen Handgriffen montiert werden. Die ferngesteuerte Bedienung über das Bluetooth Terminal BTT ist äußerst komfortabel und ermöglicht eine freie Sicht auf den Montagevorgang.

### Self-assembly of winch 2

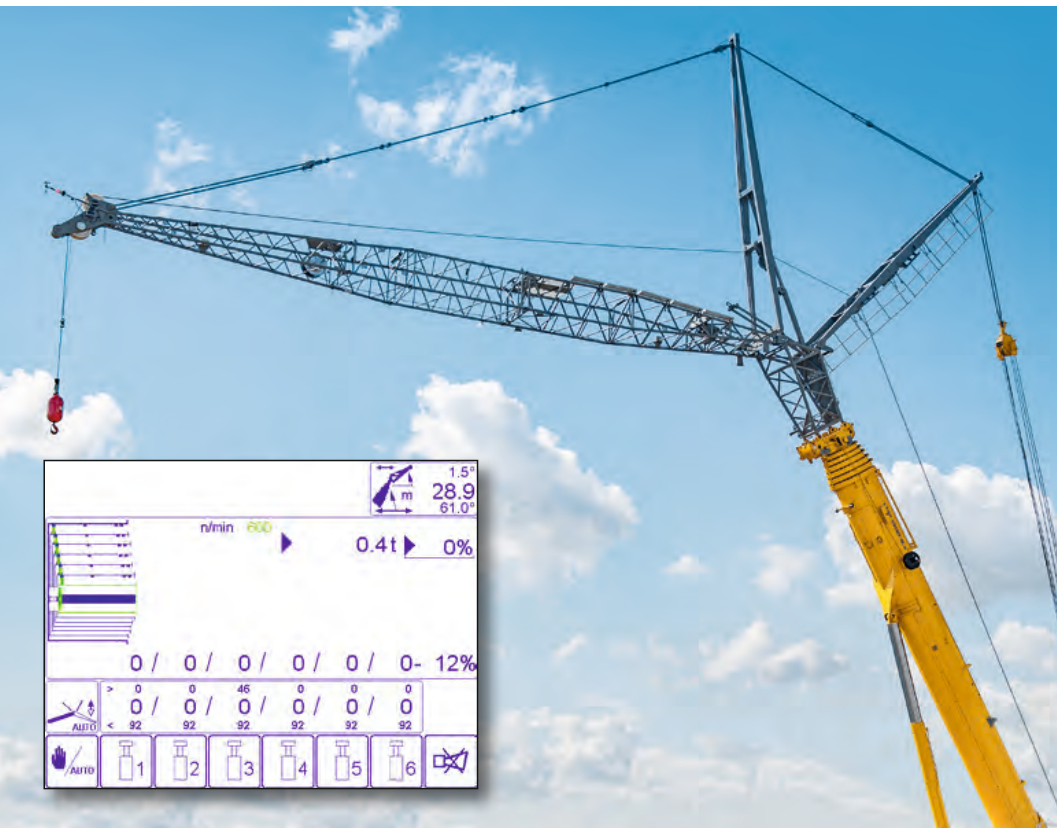
The self-installation device on winch 2 ensures high efficiency. The winch can be installed without an additional crane in a matter of minutes. The remote control using the BTT Bluetooth Terminal is extremely convenient and provides clear lines of sight for the installation process.

## Treuril 2 à montage autonome

Le dispositif de montage autonome sur le treuil 2 assure un rentabilité élevée. Le treuil peut être monté sans grue externe et avec peu d'opérations manuelles. La commande à distance avec le terminal Bluetooth BTT est extrêmement confortable et garantit une vue dégagée sur la procédure de montage.

### Automontaggio secondo argano

Il dispositivo di automontaggio del secondo argano è molto vantaggioso: può essere montato senza gru ausiliaria in pochi passaggi. Il comando a distanza tramite il Bluetooth Terminal BTT è estremamente pratico e garantisce una visuale libera dell'operazione di montaggio.



**Automatisiertes Aufrichten der Wippspitze – kinderleichte Bedienung entlastet den Kranfahrer und sorgt für erhöhte Sicherheit**

Automised erection of the luffing jib. Dead easy operation relieves the crane driver and caters for increased safety  
 Relevage automatisé de la fléchette à volée variable – un jeu d'enfant et une sécurité accrue pour le grutier  
 Impennamento automatico del falcone variabile – il lavoro del gruista è semplice e si svolge in totale sicurezza  
 Levantamiento automatizado del plumín abatible - El manejo muy sencillo facilita al gruista el trabajo y proporciona mayor seguridad  
 Автоматизированный подъем удлинителя с изменяемым вылетом – по детски легкая операция, облегчает работу крановщика и повышает безопасность

**Automatic ballasting per Knopfdruck**

Automatic ballasting by pressing a button  
 Lestage automatique par simple pression d'un bouton  
 Zavorramento automatico con un pulsante  
 Manejo del contrapeso de forma automática apretando un botón  
 Автоматическое балластирование нажатием на клавишу

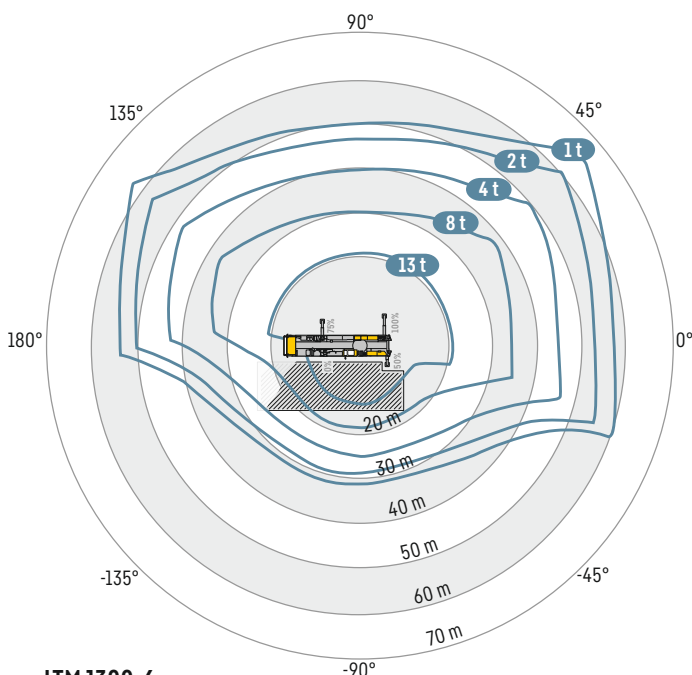
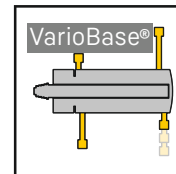
**Automontaje del cabrestante 2**

El dispositivo de automontaje en el cabrestante 2 permite una alta eficiencia. El cabrestante se puede montar con pocas maniobras sin necesidad de grúa auxiliar. El manejo con control remoto a través del Bluetooth BTT Terminal es extremadamente cómodo y permite una total visibilidad sobre el proceso de montaje.

**Самомонтаж лебёдки 2**

Большой экономии можно добиться приспособлением для самомонтажа лебёдки 2. Лебёдку можно установить без дополнительного крана за несколько приемов. Дистанционное управление монтажом с помощью терминала Bluetooth BTT чрезвычайно удобно и позволяет свободно наблюдать за его процессом.





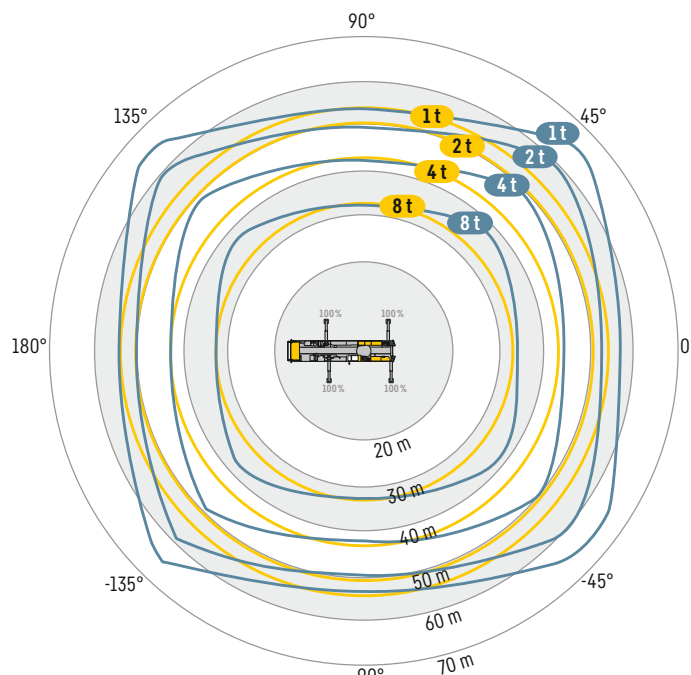
LTM 1300-6.2



### Höhere Sicherheit in beengten Arbeitsbereichen

Greater safety in constricted working conditions  
 Plus de sécurité dans les zones de travail étroites  
 Maggiore sicurezza in spazi ristretti  
 Mayor seguridad en zonas de trabajo con espacio limitado  
 Повышенная безопасность в стесненных рабочих условиях

S3670



LTM 1300-6.2



### Mehr Tragkraft und größerer Arbeitsbereich

Higher lifting capacity and larger working range  
 Une capacité plus importante et une zone de travail plus large  
 Maggiore portata e range di utilizzo più ampio  
 Más capacidad de carga y mayor zona de trabajo  
 Повышенная грузоподъемность и расширенная рабочая область

S3607

## Höhere Sicherheit

Die zulässigen Traglasten werden individuell und genau für die jeweilige Situation berechnet. Dadurch ist ein sicheres Arbeiten bei einer beliebigen, praxisgerechten Abstützbasis möglich. Beim LTM 1300-6.2 gibt es Verbolzpositionen bei 0%, 50%, 75% und 100%.

### Greater safety

The maximum lifting capacities are calculated individually and precisely for every situation. This ensures safe working practice with any chosen support base. The LTM 1300-6.2 has securing positions at 0%, 50%, 75% and 100%.

### Sécurité accrue

Les charges autorisées sont calculées individuellement et en fonction de la situation actuelle. Les opérations sont ainsi sécurisées avec chaque base de calage au choix. La LTM 1300-6.2 dispose de positions de verrouillage à 0%, 50%, 75% et 100%.

## Maggiore sicurezza

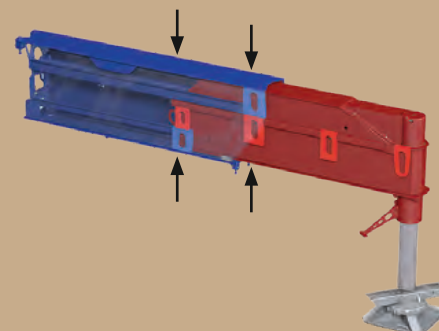
Le portate ammesse vengono calcolate singolarmente e in modo preciso in base alla situazione. In questo modo è possibile lavorare in modo sicuro con qualsiasi base di stabilizzazione prescelta. Nella LTM 1300-6.2 sono presenti posizioni di fissaggio perni a 0%, 50%, 75% e 100%.

### Mayor seguridad

Las capacidades de carga permitidas se calculan de forma individualizada y exacta para cada situación respectiva. Así es posible un trabajo seguro con cualquier base de apoyo en función de la práctica. En la LTM 1300-6.2 hay posiciones de embulonado al 0%, 50%, 75% y el 100%.

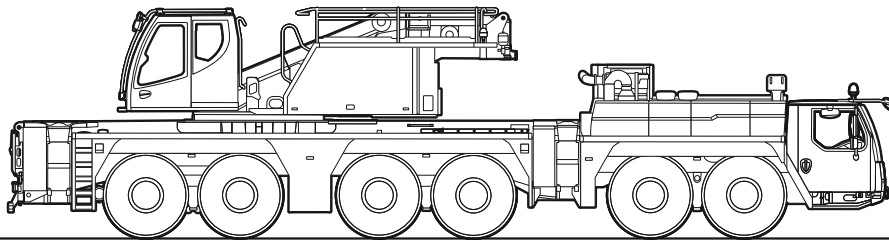
## Повышенная безопасность

Допустимая грузоподъемность индивидуально и точно рассчитывается для каждой ситуации. За счет этого обеспечивается безопасная работа с любой опорной базой, удовлетворяющей практическим требованиям. На кране LTM 1300-6.2 есть места фиксации пальцами, 0%, 50%, 75% и 100%.



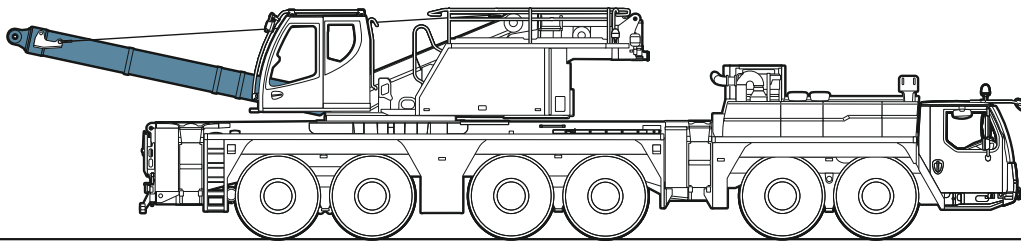
# Straßenfahrt

On-road driving • Déplacement sur route • Guida su strada • Marcha por carreteras • Движение по дорогам



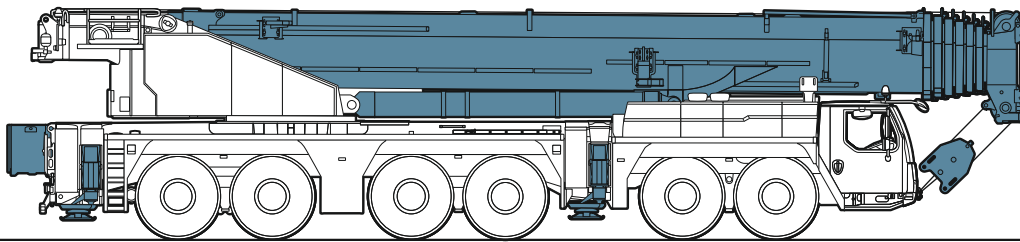
≤ 38 t

≤ 6,5 t ≤ 6,5 t ≤ 6,5 t ≤ 6,5 t ≤ 6,5 t ≤ 6,5 t



≤ 40 t

≤ 7,5 t ≤ 7,5 t ≤ 7,5 t ≤ 7,5 t ≤ 6 t ≤ 6 t

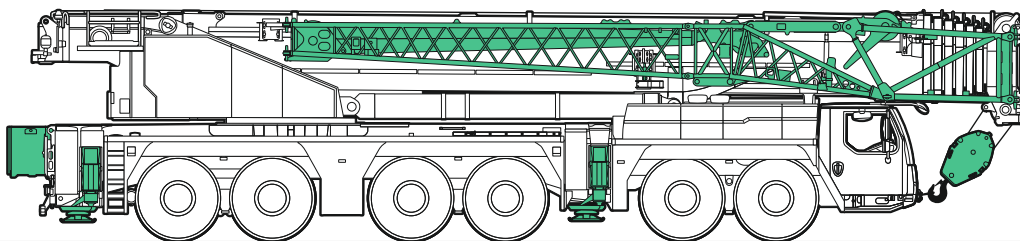


≤ 72 t

≤ 12 t ≤ 12 t ≤ 12 t ≤ 12 t ≤ 12 t ≤ 12 t

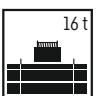
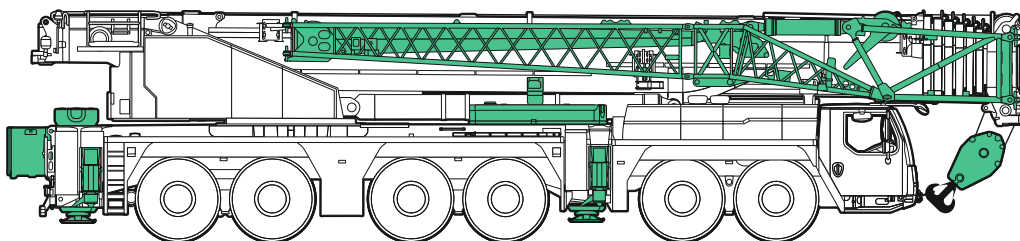
# Baustellenfahrt

Jobsite driving • Déplacement sur chantier • Guida in cantiere • Marcha en obra • Движение по стройплощадке



≤ 76 t

≤ 12,5 t ≤ 12,5 t ≤ 12,5 t ≤ 12,5 t ≤ 13,5 t ≤ 13,5 t



≤ 96 t

≤ 16,5 t ≤ 16,5 t ≤ 16,5 t ≤ 16,5 t ≤ 15,5 t ≤ 15,5 t

S3677

# Variable Auslegersysteme

Variable boom systems - Systèmes de flèche variables - Sistemi braccio variabili

Variable sistema de plumas - Вариабельные стреловые системы

## Schlauchtrommel für hydraulische Verstellung der Klappspitze

Hose reel for hydraulic adjustment of the folding jib

Tambour à flexible pour le réglage hydraulique de la pointe repliable

Avvolgitubo per la regolazione idraulica della punta pieghevole

Tambor para tubo flexible para el ajuste hidráulico del plumín abatible

Шланговый барабан для перемещения откидного удлинителя при помощи гидравлики



## 5,5 m lange integrierte Montagespitze, hydraulisch verstellbar

5.5 m integral erection jib, hydraulically adjustable

Fléchette de montage intégrée de 5,5 m de long, à réglage hydraulique

Falconcino montaggio integrato da 5,5 m, a regolazione idraulica

Plumín de montaje integrado de 5,5 m, con ajuste hidráulico

Встроенный монтажный удлинитель длиной 5,5 м с гидравлическим регулированием



## Selbstmontage der festen Spitze

Self-assembly of the fixed jib

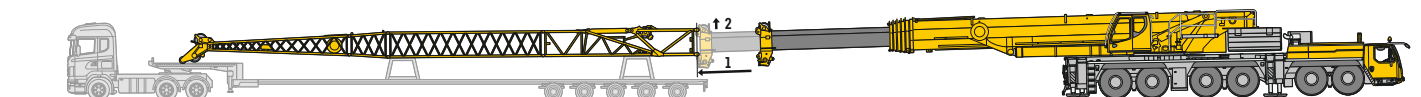
Montage autonome de la fléchette fixe

Automontaggio del falcone fisso

Automontaje del plumín fijo

Самоонтаж неподвижного удлинителя

TF



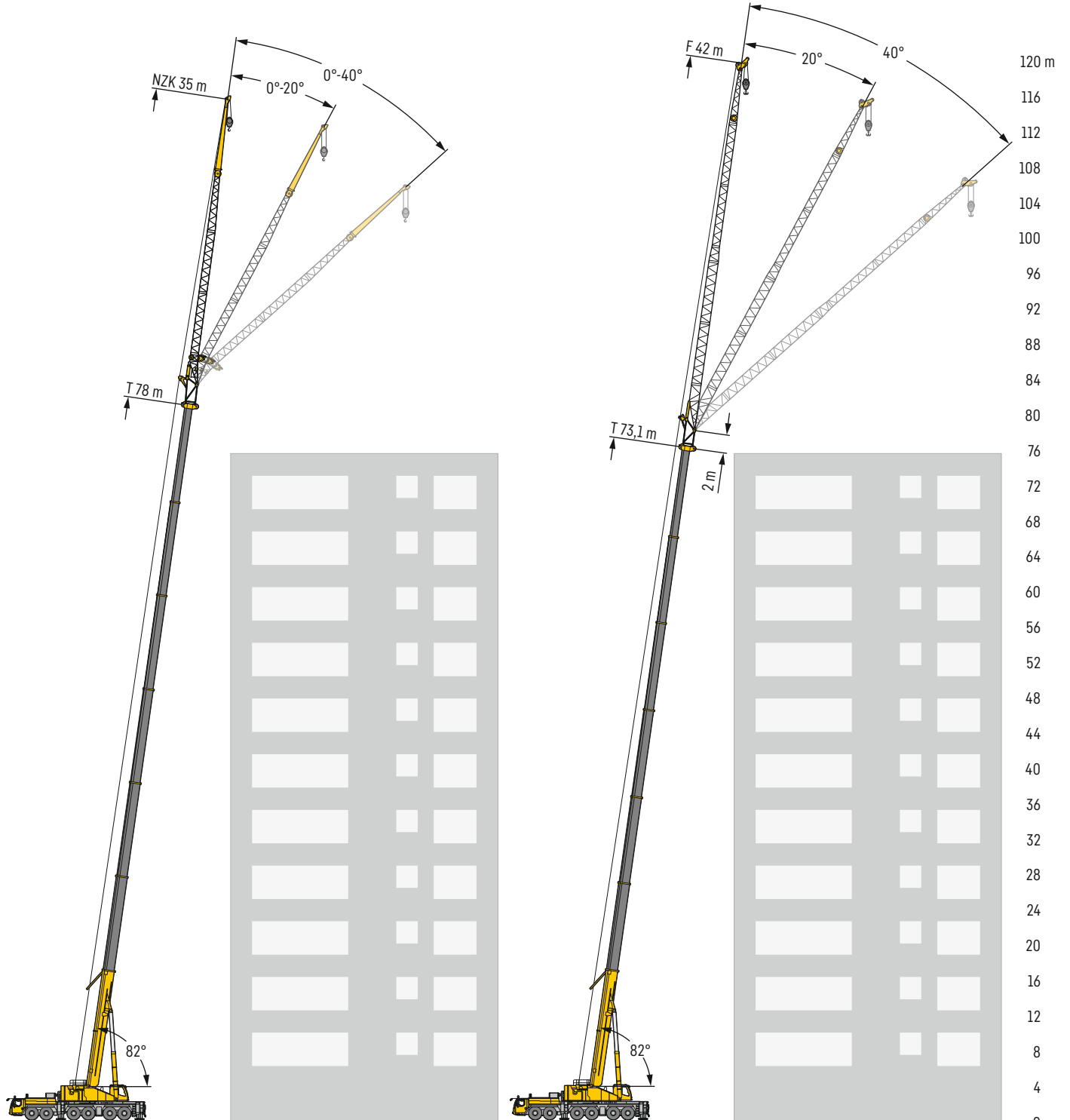
S2945.01

# Variable Auslegersysteme

Variable boom systems · Systèmes de flèche variables · Sistemi braccio variabili  
 Variable sistema de plumas · Вариабельные стреловые системы

**TK**  
**TNZK**

**TF**



S3142.01

# Variable Auslegersysteme

Variable boom systems · Systèmes de flèche variables · Sistemi braccio variabili

Variable sistema de plumas · Вариабельные стреловые системы

TN

## Enormer Arbeitsbereich mit wippbarer Gitterspitze

- Stückelung in 3,5-Meter Gitterteile für optimierte Hubhöhen und Tragkräfte
- Stufenlose Traglastinterpolation beim Wippen der Auslegerkombination

## Enormous working range with luffing lattice jib

- Divided into 3.5-metre lattice sections for improved hoist heights and load capacities
- Infinite lifting capacity interpolation for luffing the boom combination

## Vaste zone de travail avec la fléchette treillis à volée variable

- Morcellement en éléments en treillis de 3,5 m pour des hauteurs sous crochet et des capacités optimales
- Interpolation progressive de la charge de levage lors du relevage de la combinaison de flèche

## Range di utilizzo enorme con falconi a volata variabile

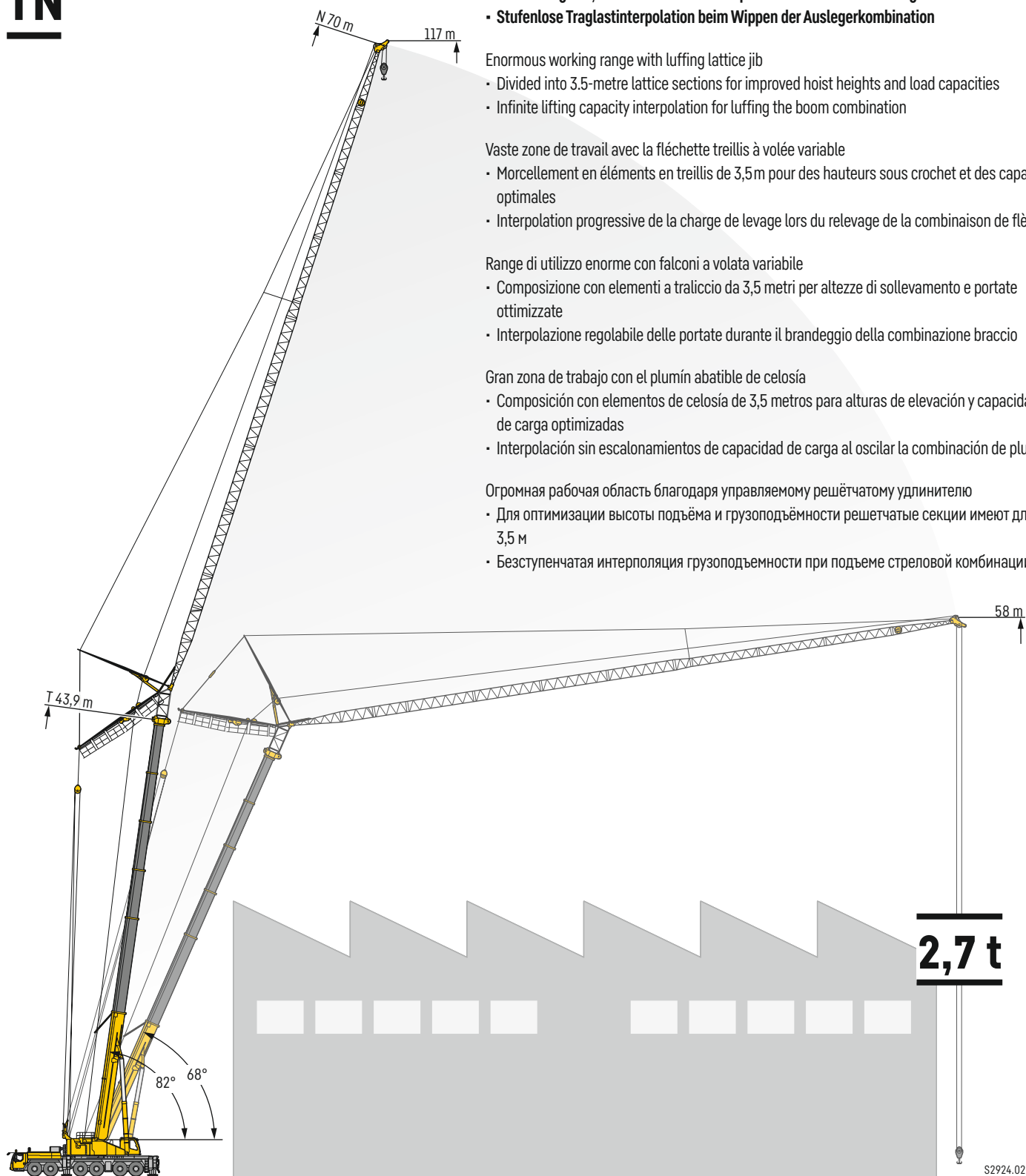
- Composizione con elementi a traliccio da 3,5 metri per altezze di sollevamento e portate ottimizzate
- Interpolazione regolabile delle portate durante il brandeggio della combinazione braccio

## Gran zona de trabajo con el plumin abatible de celosía

- Composición con elementos de celosía de 3,5 metros para alturas de elevación y capacidades de carga optimizadas
- Interpolación sin escalonamientos de capacidad de carga al oscilar la combinación de plumas

## Огромная рабочая область благодаря управляемому решётчатому удлинителю

- Для оптимизации высоты подъёма и грузоподъёмности решётчатые секции имеют длину 3,5 м
- Безступенчатая интерполяция грузоподъёмности при подъёме стреловой комбинации



Stufenlose Traglastinterpolation · Infinite lifting capacity interpolation · Interpolation progressive de la charge de levage · Interpolazione regolabile delle portate  
Interpolación sin escalonamiento de capacidad de carga · Безступенчатая интерполяция грузоподъёмности

86 m

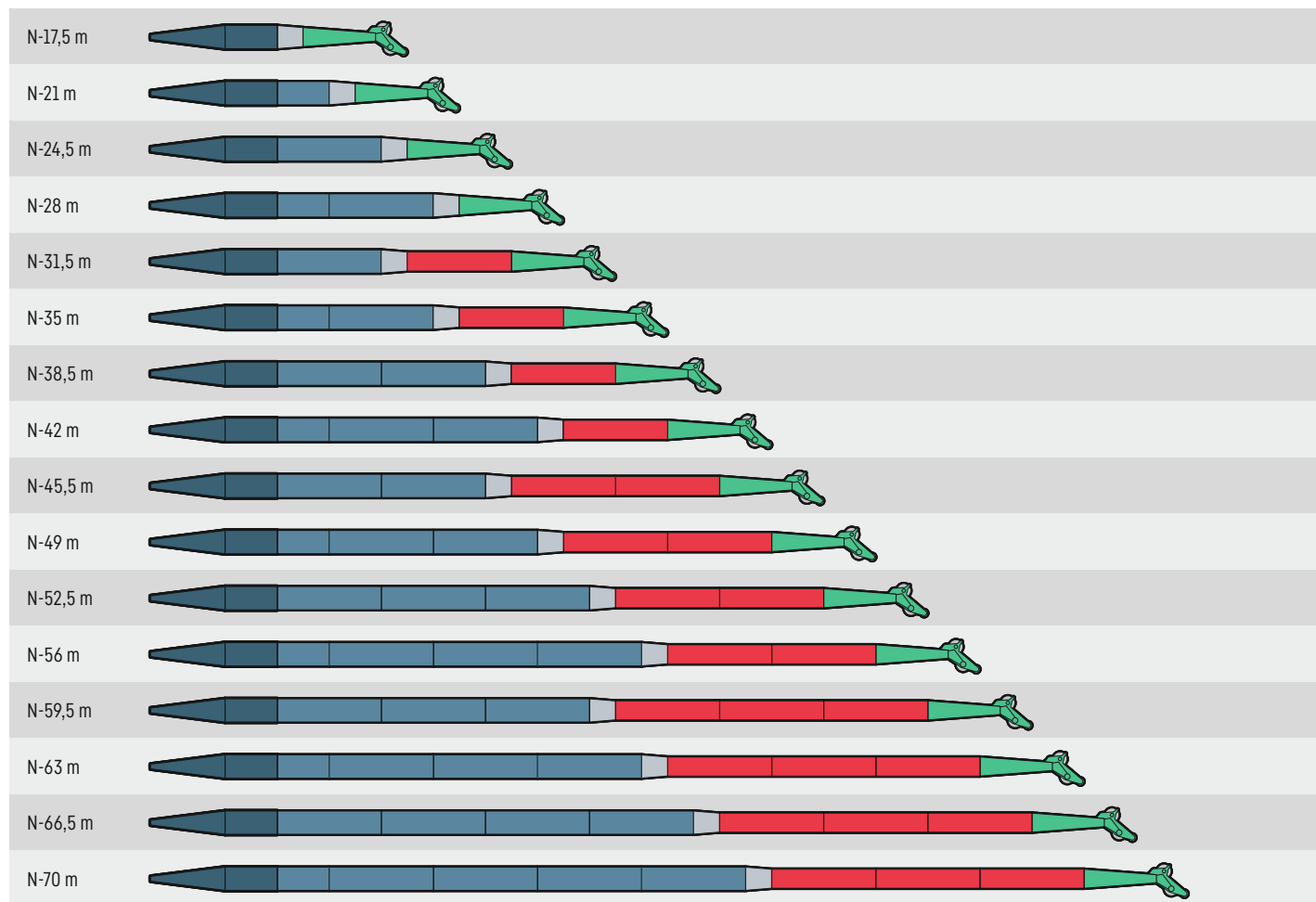


# Auslegersysteme – Wippspitze

Boom/jib combinations – Luffing fly jib · Configurations de flèche – Fléchette à volée variable

Sistema braccio – Falcone a volata variabile · Sistemas de pluma – Plumín abatible

Стреловые системы – Кацающемся удлинителе



**8,75 m N-Anlenstück** · N-shaped base section · Élément de base N · Sezione base N · Tramo de arranque N · Шарнирная N-секция



**NA-3,5 m**



**NA-7 m**



**1,75 m NI-Reduzierstück** · NI reduction section · Élément réducteur NI · Riduttore NI · Reductor NI · Переходная NI-секция



**NI-7 m**



**7 m N-Kopfstück** · N head section · Élément de tête N · Testa braccio N · Tramo de cabeza N · Тілітїтїтї іà N

S2750.01

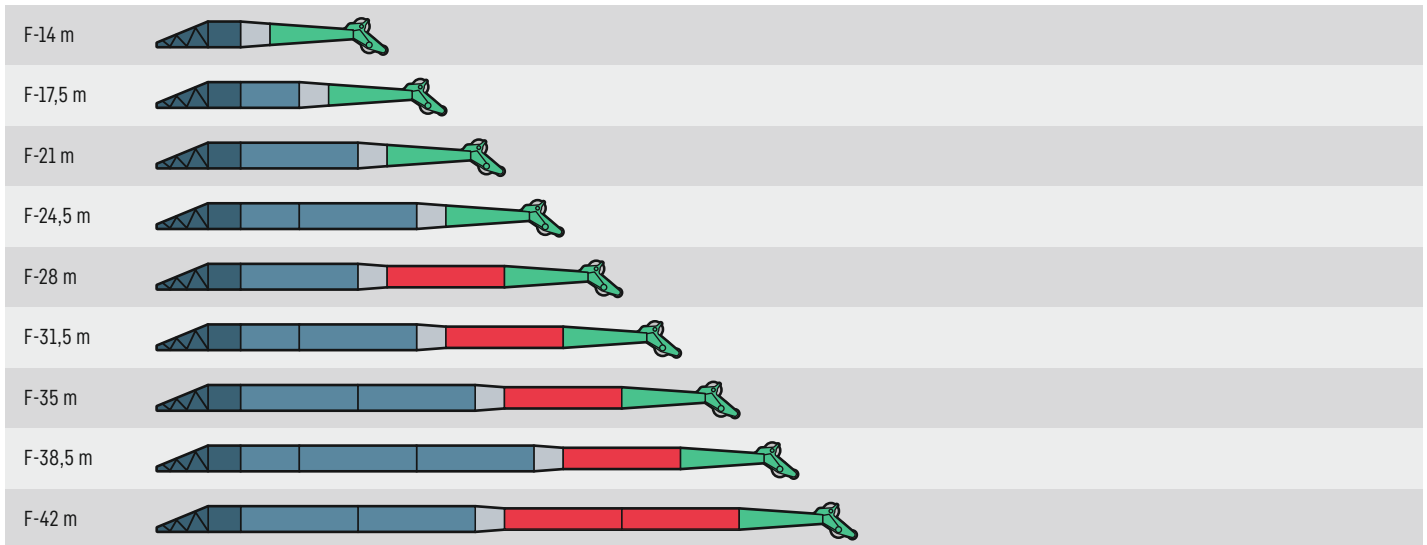
# Auslegersysteme – Wippspitze



Boom/jib combinations – Luffing fly jib · Configurations de flèche – Fléchette à volée variable

Sistema braccio – Falcone a volata variabile · Sistemas de pluma – Plumín abatible

Стреловые системы – Качающийся удлинитель



5,25 m F-Anlenkstück · F-shaped base section · Élément de base F · Sezione base F · Tramo de arranque F · Шарнирная F-секция



NA-7 m



NA-3,5 m



1,75 m NI-Reduzierstück · NI reduction section · Élément réducteur NI · Riduttore NI · Reductor NI · Переходная NI-секция

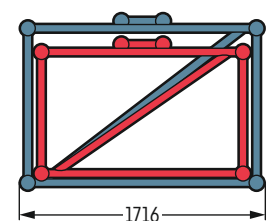
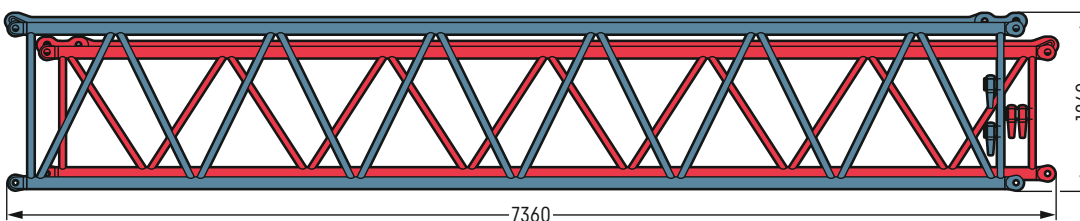


NI-7 m



7 m N-Kopfstück · N head section · Élément de tête N · Testa braccio N · Tramo de cabeza N · Îãîëîãîê îã N

S2749.01



S2888.01

# 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/NZK** **Mechanisch/hydraulisch verstellbare Klappspitze**  
Mechanically/hydraulically adjustable folding jib  
Pointe pliante réglable mécaniquement/hydrauliquement  
Punta pieghevole regolabile meccanicamente/idraulicamente  
Plumín abatible ajustable mecánica o hidráulicamente  
Механически/гидравлически перемещаемая надставка крана (гусёк)

**F** **Feste Gitterspitze** • Fixed lattice jib  
Fléchette treillis fixe  
Falcone tralicciato fisso • Plumín fijo  
Неподвижный решетчатый удлинитель

**N** **Wippbare Gitterspitze**  
Luffing fly jib  
Fléchette treillis à volée variable  
Falcone tralicciato a volata variabile • Plumín abatible  
Решетчатый удлинитель с изменяемым вылетом



T

TK/TNZK

TF

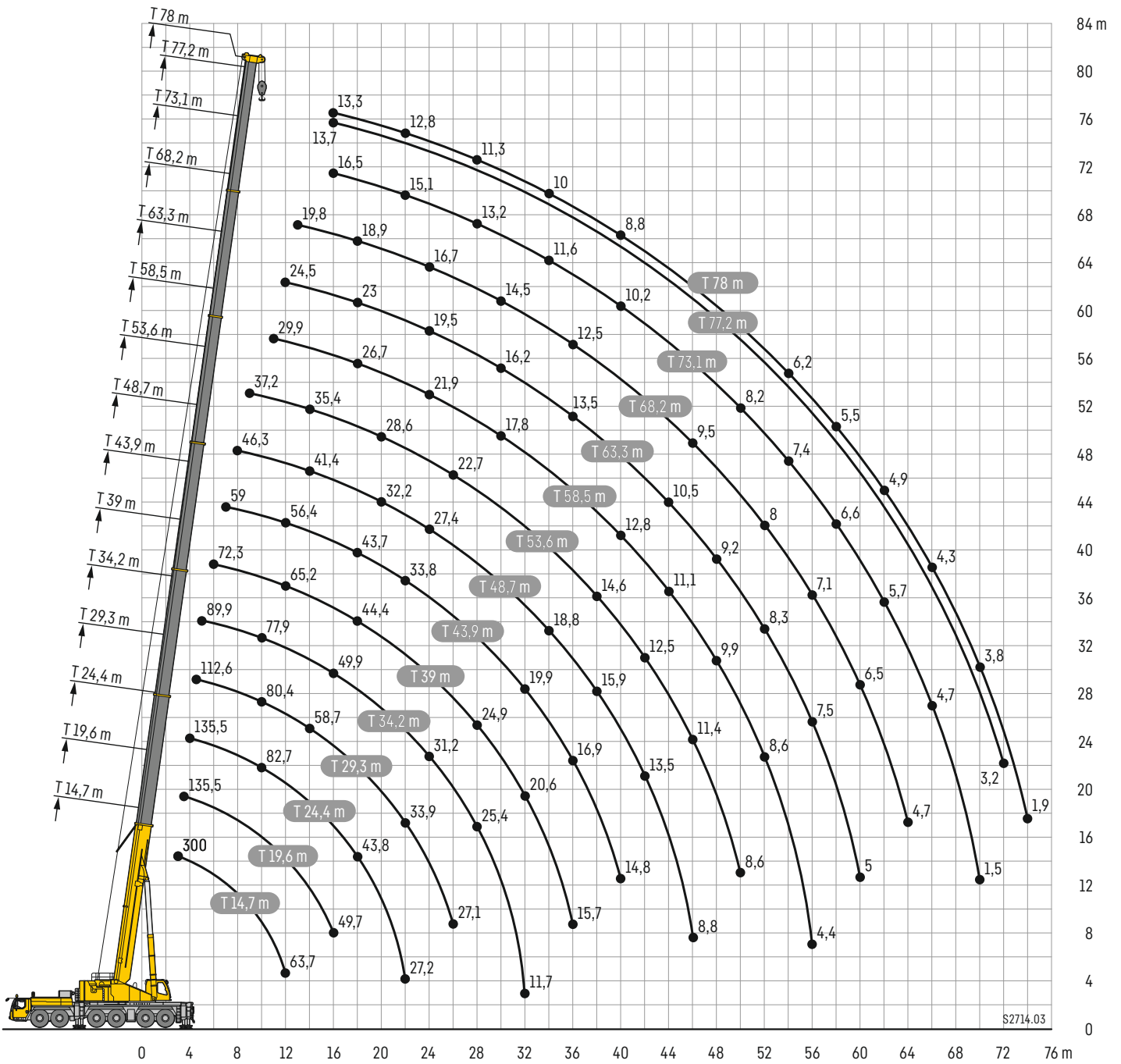
TN

S2729.02

# Hubhöhen

T

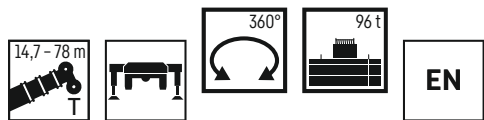
Lifting heights · Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento · Alturas de elevación · Высота подъема



# Traglasten

T

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 m		19,6 m	24,4 m	29,3 m	34,2 m	39 m	43,9 m	48,7 m	53,6 m	58,5 m	63,3 m	68,2 m	73,1 m	78 m										
	*																								
3	300	135,5														3									
3,5	183	135,5	135,5													3,5									
4	173,5	135,5	135,5	135,5												4									
4,5	160,4	135,5	135,5	135,5	112,6											4,5									
5	147,8	135,5	135	129,6	112,2	89,9										5									
6	132,1	126	124	117,3	110,1	89,1	72,3									6									
7	119,6	112,6	113,3	106,9	101,7	87,7	71,6	59								7									
8	105,9	100,3	101,2	98,6	93,2	86,3	70,9	58,6	46,3							8									
9	93,6	90,1	91	90,8	86,3	83,2	70,1	58,1	46,1	37,2						9									
10	83,6	81,5	82,4	82,7	80,4	77,9	69,2	57,7	45,8	37,1						10									
11	75,4	74	74,8	75,2	74,8	72,9	68,2	57,2	45,6	37	29,9					11									
12	63,7	63,7	68,3	68,6	68,4	68,4	65,2	56,4	44,5	36,6	29,7	24,5				12									
13			62,4	62,7	62,6	63,4	61,4	55,5	43,1	36,2	29,5	24,3	19,8			13									
14			57,9	57,6	58,7	58,3	57,5	54,4	41,4	35,4	29,2	24,2	19,8			14									
16			49,7	50,4	50,4	49,9	49,3	49,7	38	33,3	28,3	23,8	19,5	16,5	13,7	13,3	16								
18				43,8	43,9	43,4	44,4	43,7	35	30,8	26,7	23	18,9	16,1	13,6	13,3	18								
20				38,4	38,4	37,9	39	38,3	32,2	28,6	25	21,9	18,3	15,6	13,3	13,1	20								
22				27,2	33,9	34,7	34,5	33,8	29,7	26,4	23,4	20,7	17,5	15,1	12,9	12,8	22								
24					30,3	31,2	30,7	30,1	27,4	24,5	21,9	19,5	16,7	14,5	12,4	12,3	24								
26					27,1	28,1	27,6	26,9	25,4	22,7	20,4	18,4	16	13,8	11,9	11,8	26								
28						25,4	24,9	24,2	23,3	21,1	19,1	17,2	15,2	13,2	11,4	11,3	28								
30						23,2	22,6	21,9	21,2	19,6	17,8	16,2	14,5	12,7	10,9	10,8	30								
32							11,7	20,6	19,9	19,7	18,2	16,7	15,2	13,8	12,1	10,4	10,4	32							
34								18,9	18,1	18,8	17	15,6	14,3	13,1	11,6	10	10	34							
36								15,7	16,9	17,3	15,6	14,6	13,5	12,5	11,1	9,6	9,5	36							
38									16,3	15,9	14,6	13,7	12,7	11,8	10,6	9,2	9,2	38							
40										14,8	14,6	13,7	12,8	11,9	11,2	10,2	8,8	8,8	40						
42											13,5	12,5	11,9	11,2	10,6	9,8	8,5	8,4	42						
44											12,4	11,8	11,1	10,5	10	9,4	8,1	8,1	44						
46											8,8	11,4	10,5	9,9	9,5	9	7,8	7,7	46						
48												11	9,9	9,2	9	8,6	7,5	7,3	48						
50												8,6	9,1	8,7	8,5	8,2	7,1	6,9	50						
52													8,6	8,3	8	7,8	6,8	6,6	52						
54														8,3	7,9	7,5	7,4	6,5	6,2	54					
56															4,4	7,5	7,1	7	6,3	5,8	56				
58																6,9	6,8	6,6	6	5,5	58				
60																	5	6,5	6,2	5,7	5,2	60			
62																		6,3	5,7	5,4	4,9	62			
64																			4,7	5,2	5,2	4,6	64		
66																				4,7	4,8	4,3	66		
68																					3,8	4,4	4	68	
70																					1,5	4	3,8	70	
72																							3,2	3,4	72
74																								1,9	74

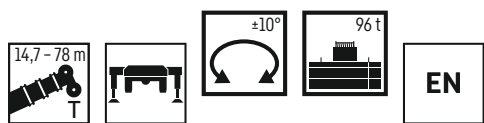
\* nach hinten - over rear - en arrière - sul posteriore - hacia atrás - стрела повернута назад

t\_240\_001\_00001\_00\_000 / 00301\_00\_000

# Traglasten

T

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



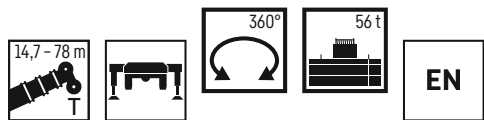
	14,7 m	19,6 m	24,4 m	29,3 m	34,2 m	39 m	43,9 m	48,7 m	53,6 m	58,5 m	63,3 m	68,2 m	73,1 m	59,2 m	78 m	
3	135,5															3
3,5	135,5	135,5														3,5
4	135,5	135,5	135,5													4
4,5	135,5	135,5	135,5	112,6												4,5
5	135,5	135	129,6	112,2	89,9											5
6	132,1	124	117,3	110,1	89,1	72,3										6
7	119,6	113,3	106,9	101,7	87,7	71,6	59									7
8	105,9	103,7	98,6	93,2	86,3	70,9	58,6	46,3								8
9	93,6	94,6	90,8	86,3	83,2	70,1	58,1	46,1	37,2							9
10	83,6	84,6	84	80,4	77,9	69,2	57,7	45,8	37,1							10
11	75,4	76,3	76,7	74,8	72,9	68,2	57,2	45,6	37	29,9						11
12	63,7	69,4	69,7	69,4	68,5	65,2	56,4	44,5	36,6	29,7	24,5					12
13		63,6	63,9	63,6	64,2	61,5	55,5	43,1	36,2	29,5	24,3	19,8				13
14		58,5	58,7	59,1	59,4	58	54,4	41,4	35,4	29,2	24,2	19,8				14
16		50,8	51,2	51,5	51,1	50,5	50,5	38	33,3	28,3	23,8	19,5	16,5	13,7	13,3	16
18			45	45	44,6	45,1	44,9	35	30,8	26,7	23	18,9	16,1	13,6	13,3	18
20			39,6	39,6	39,2	40,2	39,5	32,2	28,6	25	21,9	18,3	15,6	13,3	13,1	20
22			27,2	35,2	34,7	35,7	35	29,7	26,4	23,4	20,7	17,5	15,1	12,9	12,8	22
24				31,5	32,2	31,9	31,3	27,4	24,5	21,9	19,5	16,7	14,5	12,4	12,3	24
26				27,1	29,3	28,8	28,1	25,4	22,7	20,4	18,4	16	13,8	11,9	11,8	26
28					26,6	26,1	25,4	23,4	21,1	19,1	17,2	15,2	13,2	11,4	11,3	28
30					24,1	23,7	23	21,7	19,6	17,8	16,2	14,5	12,7	10,9	10,8	30
32					11,7	21,5	20,8	20	18,2	16,7	15,2	13,8	12,1	10,4	10,4	32
34						19,6	18,9	18,8	17	15,6	14,3	13,1	11,6	10	10	34
36						15,7	17,2	17,9	15,9	14,6	13,5	12,5	11,1	9,6	9,5	36
38							16,3	16,4	14,7	13,7	12,7	11,8	10,6	9,2	9,2	38
40							14,8	15,1	13,8	12,8	11,9	11,2	10,2	8,8	8,8	40
42								13,9	12,9	12	11,2	10,6	9,8	8,5	8,4	42
44								12,7	11,8	11,1	10,5	10	9,4	8,1	8,1	44
46								8,8	11,4	10,5	9,9	9,5	9	7,8	7,7	46
48									11,1	10	9,3	9	8,6	7,5	7,3	48
50									8,6	9,3	8,7	8,5	8,2	7,1	6,9	50
52										8,6	8,3	8	7,8	6,8	6,6	52
54										8,3	7,9	7,6	7,4	6,5	6,2	54
56										4,4	7,6	7,1	7	6,3	5,8	56
58											6,9	6,8	6,6	6	5,5	58
60											5	6,5	6,2	5,7	5,2	60
62												6,3	5,7	5,4	4,9	62
64												4,7	5,2	5,2	4,6	64
66													4,7	4,8	4,3	66
68													3,8	4,4	4	68
70													1,5	4	3,8	70
72														3,2	3,4	72
74															1,9	74

t\_240\_001\_00201\_00\_000

# Traglasten

T

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 m	19,6 m	24,4 m	29,3 m	34,2 m	39 m	43,9 m	48,7 m	53,6 m	58,5 m	63,3 m	68,2 m	73,1 m	59,2 m	78 m	
3	135,5															3
3,5	135,5	135,5														3,5
4	135,5	135,5	135,5													4
4,5	135,5	135,5	135,5	112,6												4,5
5	135,5	135	129,6	112,2	89,9											5
6	119,8	120,7	117,3	110,1	89,1	72,3										6
7	104,5	105,4	105,6	101,7	87,7	71,6	59									7
8	90,9	92	92,4	91,8	86,3	70,9	58,6	46,3								8
9	80	81,2	81,3	82,1	80,2	70,1	58,1	46,1	37,2							9
10	70,8	72,6	73,5	73,4	71,7	68,4	57,7	45,8	37,1							10
11	62,9	64,6	65,5	65,5	64,7	61,8	57,2	45,6	37	29,9						11
12	56,4	58,1	58,9	58,9	58,5	58,1	55,4	44,5	36,6	29,7	24,5					12
13		52,6	53,4	53,5	53,1	53,3	50,7	43,1	36,2	29,5	24,3	19,8				13
14		47,9	48,7	48,7	49,7	48,8	46	41,4	35,4	29,2	24,2	19,8				14
16		39,1	40	41,4	41,3	40,7	38,5	36,2	33,3	28,3	23,8	19,5	16,5	13,7	13,3	16
18			33,7	34,5	34,3	33,9	32,7	31,5	29,5	26,7	23	18,9	16,1	13,6	13,3	18
20			28,8	29,1	29	28,5	27,9	27,7	26	24,3	21,9	18,3	15,6	13,3	13,1	20
22			24,7	25	24,8	24,3	24,6	24,4	22,8	21,4	20,2	17,5	15,1	12,9	12,8	22
24				21,7	21,5	21,5	22	21,1	19,9	19,4	18	16,7	14,5	12,4	12,3	24
26				19,1	18,9	19,8	19,2	18,4	18	17,1	16,3	15,5	13,8	11,9	11,8	26
28					17,2	17,6	17	16,4	16,6	15,3	15	13,9	13,2	11,4	11,3	28
30					15,9	15,7	15,1	15,1	14,8	14,3	13,5	12,8	12,5	10,9	10,8	30
32					11,7	14,1	13,6	13,9	13,2	13,3	12,3	12	11,4	10,4	10,4	32
34						12,7	12,7	12,5	12,2	11,9	11,6	11	10,2	9,8	9,7	34
36							11,5	11,8	11,3	11,4	10,6	10,7	9,9	9,1	8,9	36
38								10,8	10,2	10,3	10	9,6	8,9	8,1	8	38
40							9,8	9,6	9,3	9,2	8,6	8	7,2	7,1	7	40
42								8,9	8,3	8,3	7,7	7,2	6,4	6,3	6,2	42
44								8,1	7,7	7,4	6,9	6,4	5,7	5,6	5,5	44
46								7,4	6,9	6,7	6,2	5,7	5	5	4,9	46
48									6,3	6	5,5	5	4,3	4,4	4,3	48
50									5,7	5,4	4,9	4,4	3,7	3,8	3,7	50
52										4,9	4,3	3,8	3,2	3,3	3,2	52
54										4,4	3,8	3,3	2,7	2,8	2,7	54
56										3,9	3,3	2,9	2,2	2,3	2,2	56
58											2,9	2,4	1,8	1,9	1,8	58
60												2,5	2			60
62													1,7			62

t 240\_001\_00303\_00\_000

# Traglasten

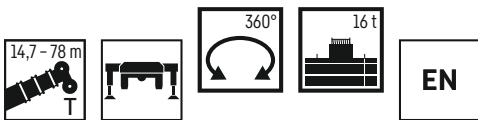
T

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 m	19,6 m	24,4 m	29,3 m	34,2 m	39 m	43,9 m	48,7 m	53,6 m	58,5 m	63,3 m	68,2 m	73,1 m	59,2 m	78 m	
3	135,5															3
3,5	135,5	135,5														3,5
4	135,5	135,5	135,5													4
4,5	135,5	135,5	135,5	112,6												4,5
5	134,7	134,2	129,6	112,2	89,9											5
6	117	118	117,1	110,1	89,1	72,3										6
7	100,6	101,6	101,9	100,4	87,7	71,6	59									7
8	87,2	88,3	88,7	88	85,7	70,9	58,6	46,3								8
9	76	77,9	78,6	78,7	75,8	69,8	58,1	46,1	37,2							9
10	66,7	68,5	69,4	69,4	67,2	64,7	57,7	45,8	37,1							10
11	59,2	61	61,8	61,8	59,3	58,3	54,5	45,6	37	29,9						11
12	52,6	54,6	55,5	55,5	55	51,9	48,7	44,2	36,6	29,7	24,5					12
13		48,2	49,3	49,4	49,2	46,8	43,8	41,1	36,2	29,5	24,3	19,8				13
14		42,5	43,6	45,2	44,5	42,2	39,6	37,8	35,3	29,2	24,2	19,8				14
16		34,3	35,7	36,2	36	35,1	33,2	31,8	30,5	28,1	23,8	19,5	16,5	13,7	13,3	16
18			29,4	29,8	29,6	29,2	28,8	28	26	24,5	22,8	18,9	16,1	13,6	13,3	18
20			24,7	25	24,9	24,9	25,4	24	22,6	21,5	19,8	18,3	15,6	13,3	13,1	20
22			21,1	21,4	21,2	22,2	21,6	21	20	18,6	17,9	16,9	15,1	12,9	12,8	22
24				18,5	19,4	19,2	18,7	18,1	18,1	17	16,1	15	14,5	12,4	12,3	24
26				16,1	17	16,8	16,6	16,7	15,9	15,4	14,6	13,9	13,1	11,9	11,8	26
28					15,1	14,8	15	14,8	14,4	13,8	13,3	12,4	11,6	11,3	11	28
30					13,4	13,2	13,6	13,1	13,2	12,6	12	11	10,2	10	9,8	30
32					11,7	12,2	12,1	12	11,7	11,6	10,7	9,8	9	8,8	8,6	32
34						11,2	10,9	10,9	10,5	10,4	9,5	8,7	7,9	7,8	7,6	34
36						10,1	9,8	9,8	9,4	9,2	8,5	7,7	6,9	6,8	6,7	36
38							8,8	8,8	8,4	8,2	7,6	6,8	6,1	6	5,8	38
40							8	7,9	7,5	7,3	6,7	6	5,3	5,2	5,1	40
42								7,1	6,7	6,4	5,9	5,3	4,6	4,5	4,4	42
44									6,4	5,9	5,7	5,2	4,7	4	3,9	44
46									5,8	5,3	5,1	4,5	4	3,4	3,3	46
48										4,7	4,5	3,9	3,4	2,8	2,8	48
50										4,2	3,9	3,4	2,9	2,2	2,3	50
52											3,4	2,9	2,4	1,7	1,9	52
54											3	2,4	2			54
56											2,6	2	1,5			56
58												1,6				58

t\_240\_001\_00304\_00\_000



	14,7 m	19,6 m	24,4 m	29,3 m	34,2 m	39 m	43,9 m	48,7 m	53,6 m	58,5 m	63,3 m	68,2 m	73,1 m	59,2 m	78 m	
3	135,5															3
3,5	135,5	135,5														3,5
4	135,5	135,5	135,5													4
4,5	135,3	135,5	133,4	112,6												4,5
5	125,1	125,4	124,1	110,2	89,9											5
6	103,2	104,3	97,8	89,5	82,9	71,9										6
7	85,5	83,5	77,9	72,8	68,3	62,7	56,9									7
8	68,8	66,1	62,7	60,3	55,9	51,7	48,1	43,9								8
9	54	54,8	53	50,3	47	44,2	42,5	39,2	34,7							9
10	42,6	45,7	44,9	42,8	40,2	39,4	36,9	34,1	31,8							10
11	34,7	38	38,6	37	35,5	34,7	32,3	29,9	28,7	26,5						11
12	28,8	31,9	33,5	32,4	32,4	30,6	29,1	27,7	26	24,5	22,1					12
13		27,3	28,9	28,8	28,7	27,3	26,2	25	24,1	22,2	20,7	18,7				13
14		23,5	25,2	26,5	25,7	24,5	24,1	23,1	22	20,8	19,1	17,3				14
16		18	19,5	20,8	20,9	20,9	20	19,2	18	17,1	15,6	14	12,9	12,3	12,1	16
18			15,5	16,8	17,1	17,4	16,5	15,9	14,8	14	12,7	11,3	10,4	9,9	9,7	18
20			12,5	13,7	14,1	14,5	13,8	13,2	12,3	11,6	10,4	9,2	8,3	8	7,8	20
22			9,9	11,3	11,6	12	11,6	11,1	10,3	9,7	8,6	7,5	6,6	6,4	6,2	22
24				9,3	9,6	10,1	9,8	9,4	8,6	8	7,1	6,1	5,1	5,1	4,9	24
26				7,7	7,9	8,4	8,2	7,9	7,2	6,7	5,8	4,9	3,9	3,9	3,7	26
28					6,6	7	6,8	6,7	6	5,5	4,6	3,8	2,7	2,8	2,5	28
30					5,4	5,8	5,7	5,6	4,9	4,5	3,7	2,8	1,6	1,6		30
32					4,5	4,9	4,7	4,6	4,1	3,6	2,8	1,8				32
34						4	3,8	3,8	3,3	2,9	1,9					34
36						3,3	3,1	3	2,6	2,1						36
38							2,5	2,4	1,9							38
40							1,9	1,8								40

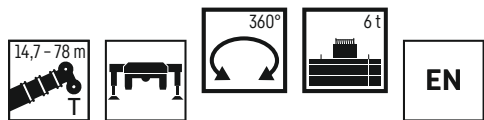
t\_240\_001\_00307\_00\_000



# Traglasten

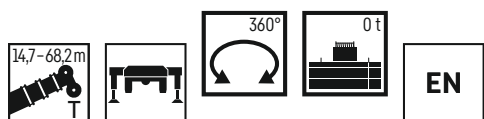
T

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 m	19,6 m	24,4 m	29,3 m	34,2 m	39 m	43,9 m	48,7 m	53,6 m	58,5 m	63,3 m	68,2 m	73,1 m	59,2 m	78 m	
3	135,5															3
3,5	135,5	135,5														3,5
4	135,5	135,5	135,5													4
4,5	130,8	132,1	124,6	107,7												4,5
5	119,4	119,1	107,1	94	85,2											5
6	94,6	87,1	78,8	73,9	66,9	59,9										6
7	67,5	64,7	61,6	57,2	52,5	48,8	46									7
8	51,1	50,9	49,1	46,1	43,3	41,5	38,1	34,4								8
9	40,3	41	40,1	38,1	37,5	35	32,8	30,9	28,2							9
10	31,3	33,9	33,6	33,5	31,9	29,9	29,1	27,4	25,5							10
11	25,1	28,4	28,7	28,8	27,5	26,9	25,3	23,9	22,2	20,7						11
12	20,2	23,6	24,3	24,7	23,9	23,3	21,9	20,8	19,3	18	16,5					12
13		19,6	20,8	21,4	20,7	20,4	19,2	18,2	16,8	15,8	14,3	12,6				13
14		16,4	17,9	18,7	18,2	17,9	16,9	16	14,8	13,9	12,5	11				14
16		11,5	13,4	14,4	14,2	14,1	13,3	12,6	11,6	10,8	9,6	8,4	7,2	7,1	6,8	16
18			9,9	11,4	11,2	11,3	10,6	10,1	9,2	8,5	7,4	6,4	5,2	5,1	4,9	18
20			7,3	8,8	8,9	9,1	8,5	8,1	7,2	6,7	5,6	4,7	3,4	3,3	3,1	20
22			5,4	6,8	7,1	7,3	6,8	6,4	5,7	5,1	4,2	3,2				22
24				5,2	5,5	5,9	5,4	5,1	4,4	3,9	2,8	1,8				24
26				4	4,2	4,7	4,3	4	3,3	2,7	1,6					26
28					3,2	3,6	3,3	3	2,1	1,5						28
30					2,3	2,8	2,4	2								30
32					1,7	1,8										32

t\_240\_001\_00308\_00\_000



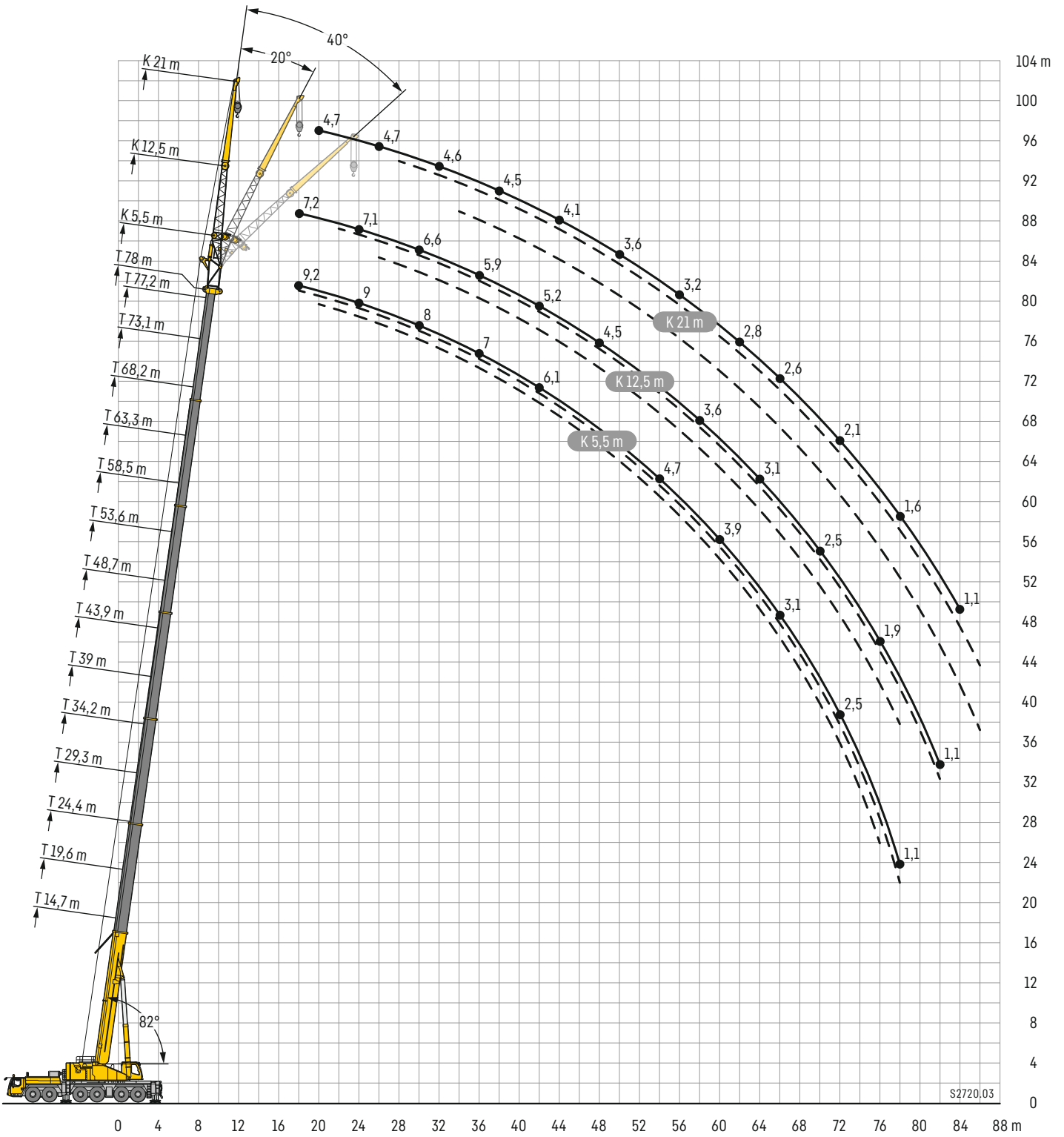
	14,7 m	19,6 m	24,4 m	29,3 m	34,2 m	39 m	43,9 m	48,7 m	53,6 m	58,5 m	63,3 m	68,2 m	
3	135,5												3
3,5	135,5	135,5											3,5
4	135,5	135,5	129,5										4
4,5	128,1	125,6	112	95,7									4,5
5	115	104,2	90,7	81,7	74,5								5
6	77,2	72,1	67,3	61,4	55,4	49,9							6
7	54,5	53,3	50,7	47,2	45,4	41,7	37,7						7
8	40,7	41,2	40,2	39,3	36,8	33,9	32,2	29,2					8
9	31	32,6	32,3	32	30,1	29	26,9	25,2	21,1				9
10	23,7	25,6	26,1	26,2	25,1	24,2	22,6	21,1	19,4				10
11	18,3	20,6	21,4	21,8	21,1	20,5	19,1	17,9	16,4	15,2			11
12	13,8	16,8	17,7	18,4	17,9	17,5	16,4	15,4	14,1	13	11,6		12
13		13,8	14,9	15,7	15,3	15,2	14,1	13,3	12,1	11,2	9,8	8,5	13
14		11,4	12,5	13,5	13,2	13,1	12,2	11,5	10,4	9,6	8,4	7,2	14
16		7,3	9	10,1	9,9	10	9,3	8,7	7,8	7,1	6	4,9	16
18			6,3	7,6	7,5	7,7	7,1	6,6	5,8	5,2	4,1	2,7	18
20			4,2	5,7	5,7	5,9	5,4	5	4,2	3,5	2,2		20
22			2,7	4,1	4,2	4,4	4	3,6	2,6	2			22
24				2,6	2,8	3,2	2,5	2,2					24
26					1,6	1,9							26

t\_240\_001\_00309\_00\_000

# Hubhöhen

TK

Lifting heights · Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento · Alturas de elevación · Высота подъема

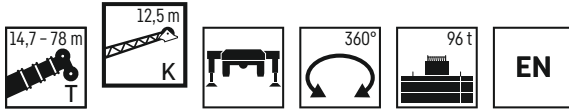




# Traglasten

TK

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



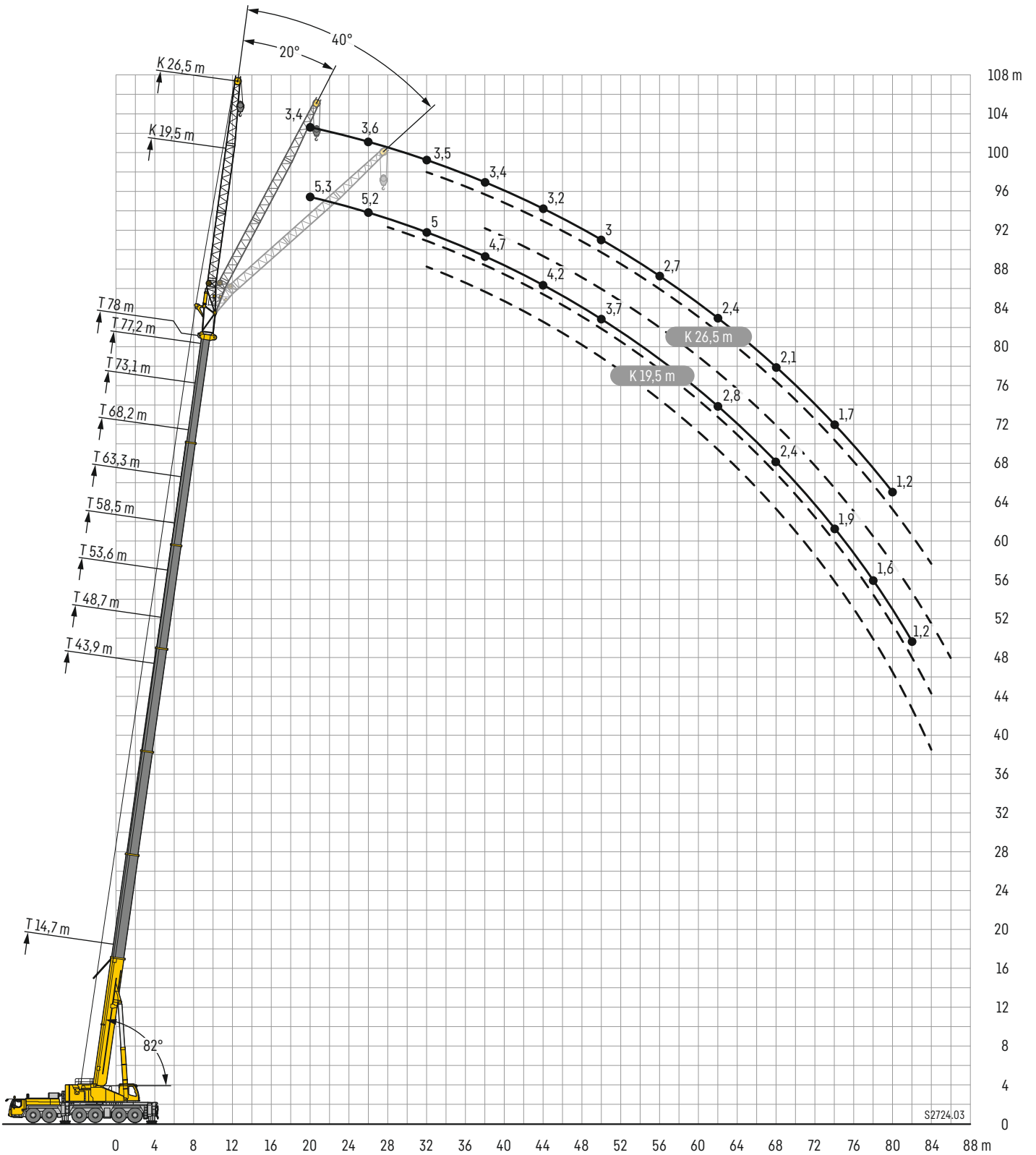
	14,7 m			43,9 m			48,7 m			53,6 m			58,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3,5	23,8															3,5
4	23,6															4
4,5	23,3															4,5
5	22,9															5
6	22	17,8														6
7	21,1	16,5														7
8	20	15,2														8
9	19	14,1	10,4	23,9			21,5									9
10	17,9	13,2	9,9	23,7			21,5			18,9						10
11	17	12,4	9,5	23,4			21,3			18,9			16,2			11
12	16	11,7	9,2	23,1	17,1		21,1			18,8			16,2			12
13	14,9	11,1	8,9	22,6	16,5		20,8	16,7		18,6			16,2			13
14	13,8	10,6	8,6	22,2	15,8	10,4	20,5	16,2		18,4	16,2		16,1			14
16	12,1	9,7	8,2	21,4	14,7	10	20	15,1	10,1	18	15,3		15,9	14,6		16
18	10,8	9	7,9	20,4	13,7	9,6	19,4	14,1	9,7	17,7	14,3	9,8	15,6	14,1	9,8	18
20	9,7	8,4	7,8	19,3	13	9,3	18,7	13,3	9,4	17,3	13,5	9,5	15,4	13,6	9,5	20
22	8,8	8,1	7,8	18,3	12,2	9	17,9	12,6	9,1	16,8	12,8	9,2	15,1	12,8	9,2	22
24	8,2	7,9	2	17,4	11,6	8,8	17,2	12	8,9	16,3	12,2	9	14,9	12,2	9	24
26				16,5	11,1	8,6	16,5	11,4	8,7	15,8	11,6	8,7	14,5	11,7	8,8	26
28				15,5	10,6	8,4	15,8	10,9	8,5	15,3	11,1	8,6	14,1	11,2	8,6	28
30				14,4	10,2	8,2	15,1	10,5	8,3	14,8	10,7	8,4	13,7	10,8	8,4	30
32				13,4	9,8	8,1	14,3	10,1	8,2	14,3	10,3	8,2	13,1	10,4	8,3	32
34				12,6	9,4	7,9	13,4	9,7	8	13,7	9,9	8,1	12,4	10	8,1	34
36				11,9	9,1	7,9	12,6	9,4	7,9	13	9,6	8	11,7	9,7	8	36
38				11,2	8,8	7,8	11,9	9,1	7,8	12,3	9,3	7,9	11	9,4	7,9	38
40				10,6	8,6	7,8	11,3	8,9	7,8	11,6	9,1	7,8	10,4	9,2	7,8	40
42				10,1	8,4	7,8	10,7	8,6	7,7	10,9	8,8	7,8	9,8	8,9	7,8	42
44				9,6	8,2	7,3	10,3	8,4	7,7	10,3	8,6	7,7	9,2	8,7	7,7	44
46				9,2	8	4,3	9,8	8,3	7,7	9,7	8,4	7,7	8,7	8,5	7,7	46
48				8,8	8	2,8	9,4	8,1	7	8,9	8,3	7,7	8,2	8,2	7,7	48
50				8,5	7,9		8,9	8	4,2	8,1	8,1	7,7	7,7	7,8	7,6	50
52				7,5	6,6		8,2	7,9	2,9	7,7	7,7	6,6	7,2	7,4	7,4	52
54							7,5	7,7		7,3	7,3	4,1	6,6	6,9	7	54
56							6,5	7		6,7	6,9	2,9	6	6,3	6	56
58							3,3	3,2		6,1	6,3		5,7	5,7	4,1	58
60										5,6	5,8		5,4	5,4	3	60
62										3,4	4,3		5,1	5,2	2,3	62
64													4,7	4,8		64
66													3,3	4		66
68														2,6		68

	63,3 m			68,2 m			73,1 m			77,2 m			78 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
13	13,6															13
14	13,6			10,6												14
16	13,6			10,7			8,8									16
18	13,5	12,9		10,8			8,8			7,4			7,2			18
20	13,4	12,6	9,5	10,8	10,8		8,8			7,4			7,2			20
22	13,2	12,3	10,1	10,7	10,7		8,7	8,6		7,3	7,3		7,2	7,2		22
24	13	12	9,8	10,6	10,4	10,1	8,6	8,4	8,1	7,3	7,2		7,1	7,1		24
26	12,7	11,6	9,6	10,2	10,1	9,8	8,5	8,1	7,9	7,1	7	6,8	7	6,9	6,8	26
28	12,3	11,1	9,4	9,9	9,7	9,5	8,2	7,9	7,6	7	6,8	6,6	6,9	6,7	6,6	28
30	11,8	10,7	9,2	9,5	9,3	9,3	8	7,6	7,3	6,7	6,6	6,4	6,6	6,5	6,4	30
32	11,3	10,4	9	9,2	9	8,9	7,7	7,3	7,1	6,5	6,4	6,2	6,4	6,3	6,2	32
34	10,8	10	8,7	8,8	8,6	8,6	7,4	7,1	6,9	6,3	6,2	6	6,2	6,1	6	34
36	10,3	9,7	8,4	8,4	8,2	8,2	7,1	6,8	6,7	6	5,9	5,8	5,9	5,9	5,8	36
38	9,8	9,4	8	8	7,9	7,9	6,9	6,6	6,4	5,7	5,7	5,6	5,7	5,7	5,6	38
40	9,3	9,1	7,9	7,7	7,5	7,5	6,6	6,4	6,3	5,5	5,5	5,5	5,4	5,4	5,4	40
42	8,8	8,7	7,8	7,3	7,2	7,2	6,3	6,2	6,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	42
44	8,4	8,4	7,7	7	6,9	6,9	6	5,9	5,9	5	5	5	5	4,9	5	44
46	7,9	8	7,7	6,7	6,6	6,6	5,8	5,7	5,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	4,8	46
48	7,4	7,6	7,5	6,4	6,4	6,4	5,5	5,5	5,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	4,6	48
50	7	7,2	7,2	6,2	6,1	6,1	5,3	5,3	5,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,3	4,4	50
52	6,6	6,7	6,8	5,9	5,8	5,9	5,1	5,1	5,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	52
54	6,2	6,3	6,5	5,6	5,6	5,6	4,9	4,8	4,9	4	4	4	4	4	4	54
56	5,8	6	6,1	5,3	5,4	5,4	4,6	4,6	4,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	56
58	5,4	5,6	5,7	5	5,1	5,2	4,5	4,5	4,5	3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	3,7	58
60	4,9	5,2	5,3	4,8	4,9	5	4,3	4,3	4,3	3,5	3,5	3,5	3,4	3,5	3,5	60
62	4,5	4,7	4	4,5	4,6	4,7	4,1	4,1	4,1	3,3	3,3	3,4	3,3	3,4	3,4	62
64	4,3	4,3	3	4,2	4,3	4,4	3,9	3,9	4	3,2	3,2	3,2	3,1	3,2	3,2	64
66	4,1	4,1	2,4	3,8	4	4	3,7	3,8	3,8	3,1	3,1	3,1	2,9	3	3,1	66
68	3,9	3,9		3,5	3,6	3,1	3,5	3,6	3,6	2,9	3	3	2,7	2,8	2,9	68
70	3,3	3,7		3,3	3,4	2,4	3,2	3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,5	2,6	2,7	70
72	2,2	2,7		3,2	3,2		2,8	3	3,1	2,7	2,7	2,8	2,3	2,4	2,5	72
74				3	3,1		2,5	2,7	2,5	2,5	2,6	2,6	2,1	2,2	2,2	74
76				1,8	2,4		2,1	2,3		2,1	2,3	2,4	1,9	2	2	76
78							1,8	1,9		1,8	2		1,7	1,8	1,8	78
80										1,5	1,7		1,4	1,6		80
82										1,2	1,3		1,1	1,3		82

t\_240.002\_00101.00\_000 / 002.02101.00\_000 / 002.04101.00\_000



Lifting heights · Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento · Alturas de elevación · Высота подъема





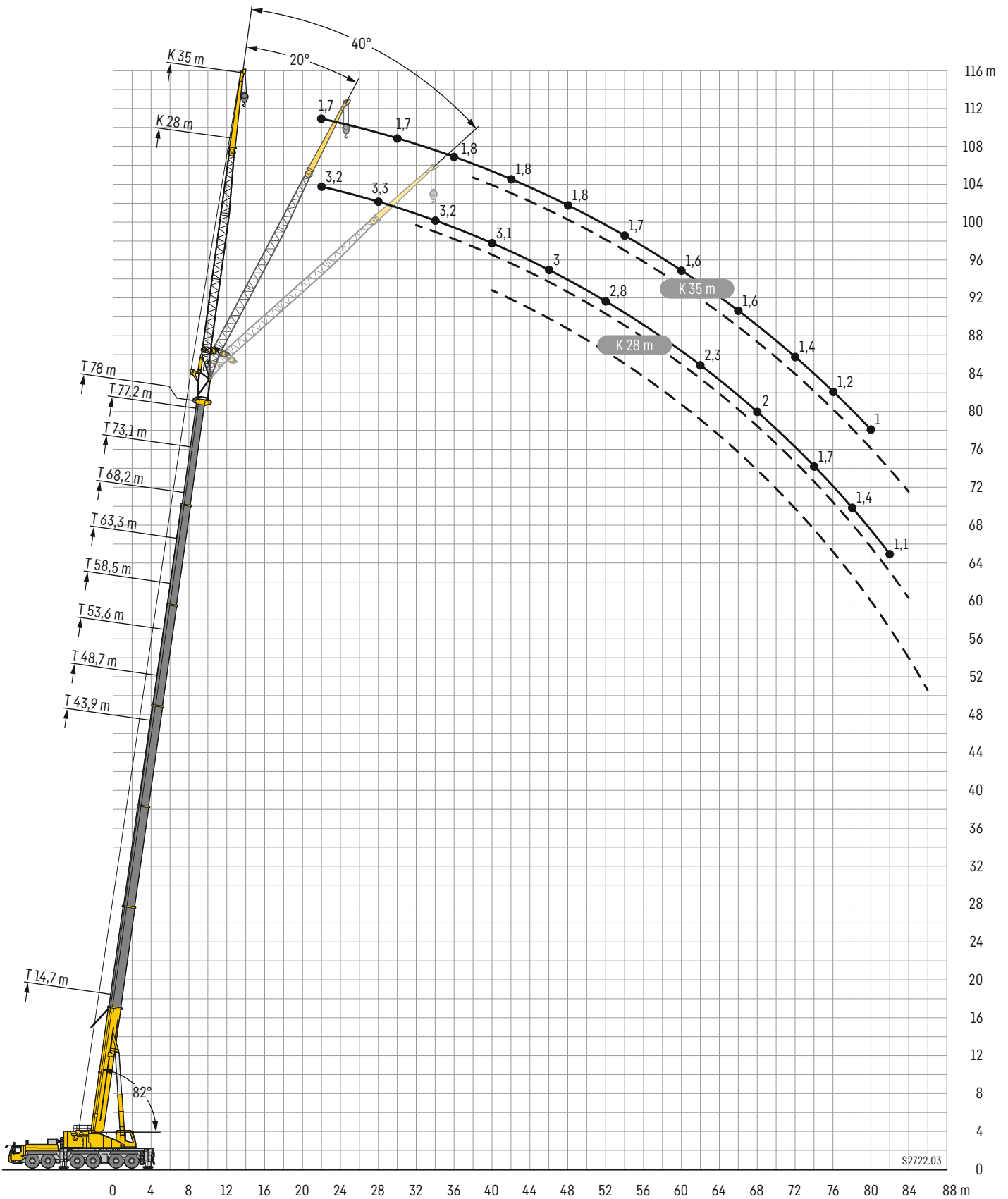




# Hubhöhen

TK

Lifting heights · Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento · Alturas de elevación · Высота подъема



S2722.03

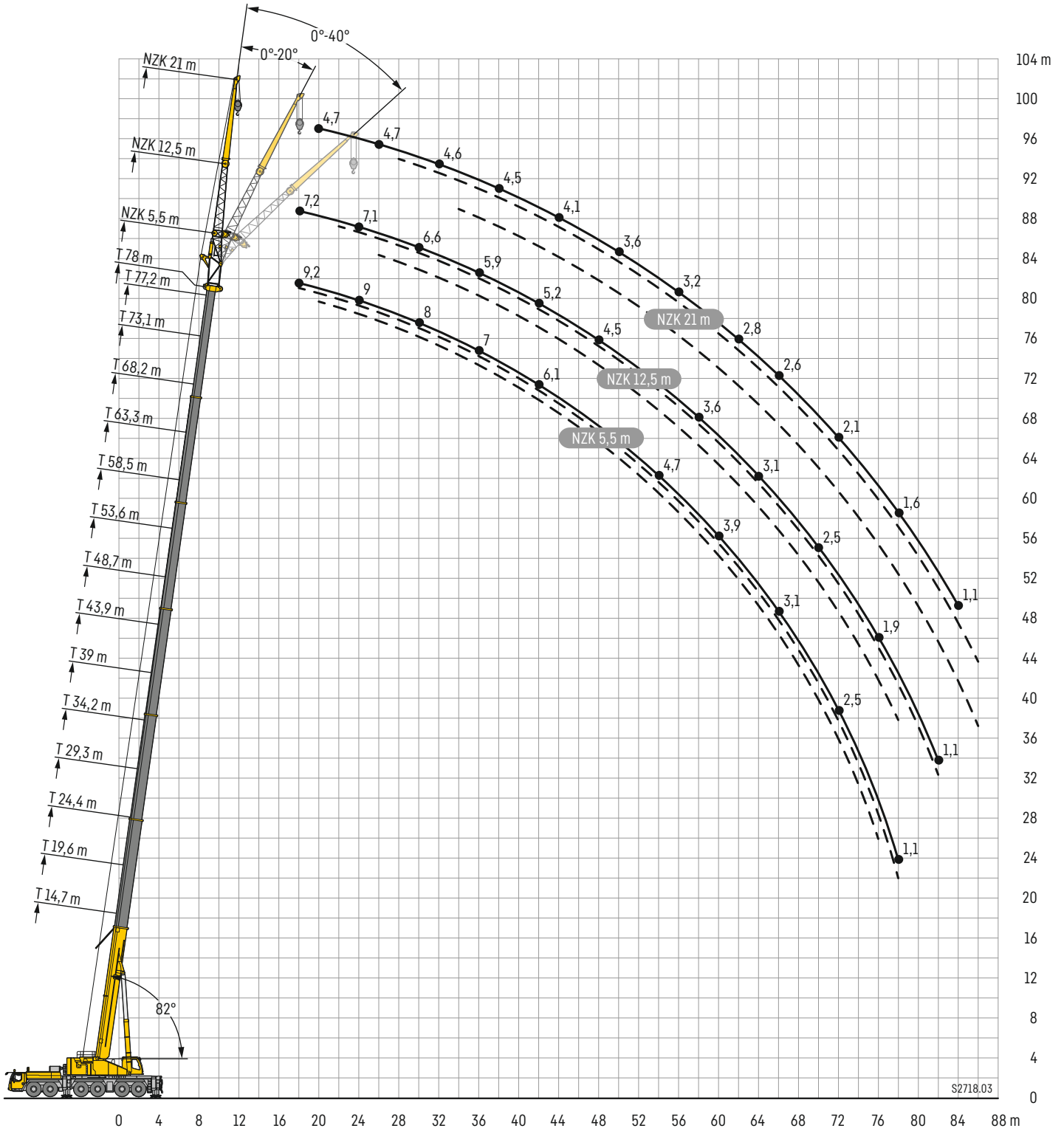




# Hubhöhen

# TNZK

Lifting heights · Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento · Alturas de elevación · Высота подъема





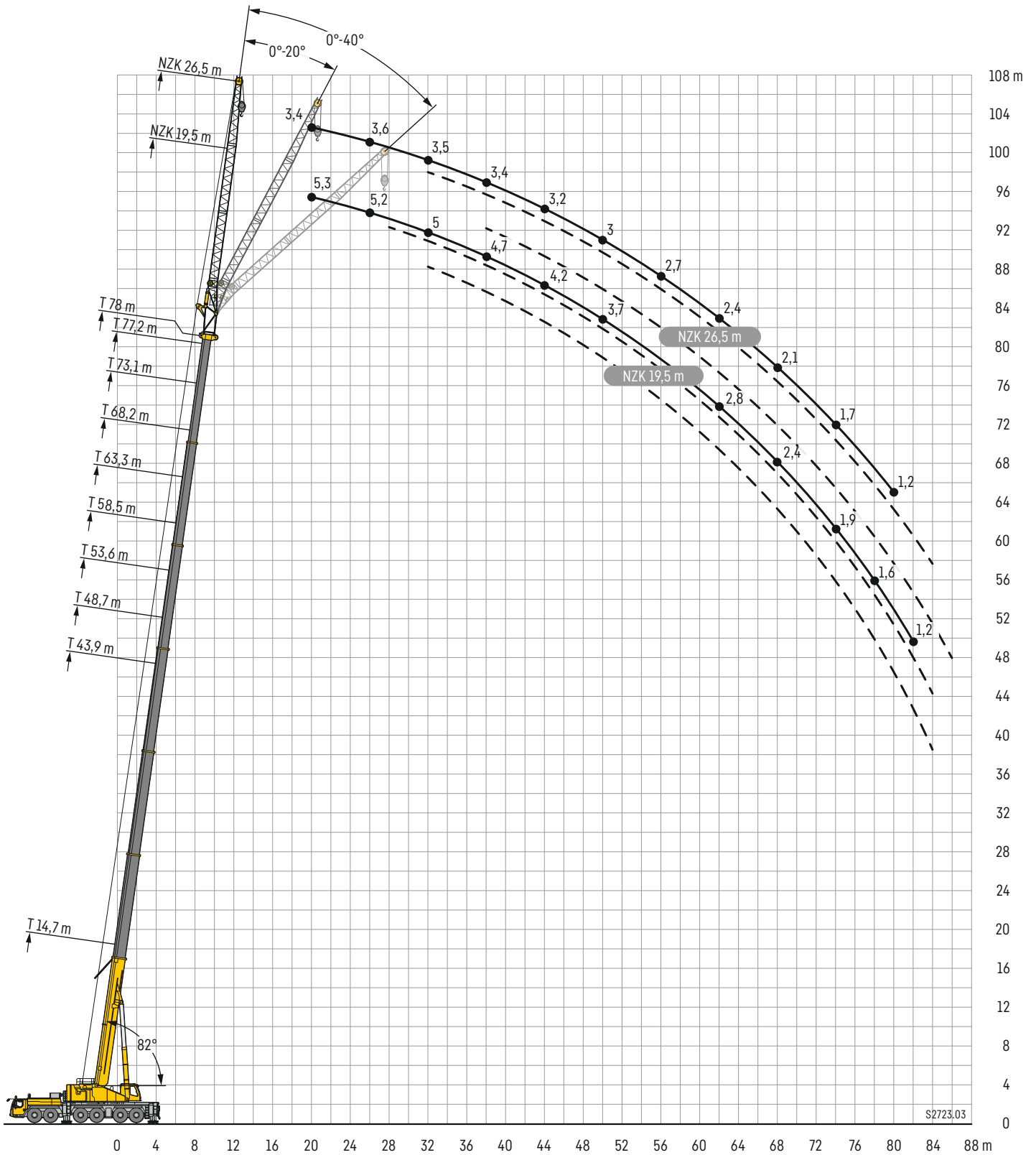




# Hubhöhen

# TNZK

Lifting heights · Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento · Alturas de elevación · Высота подъема



S2723.03



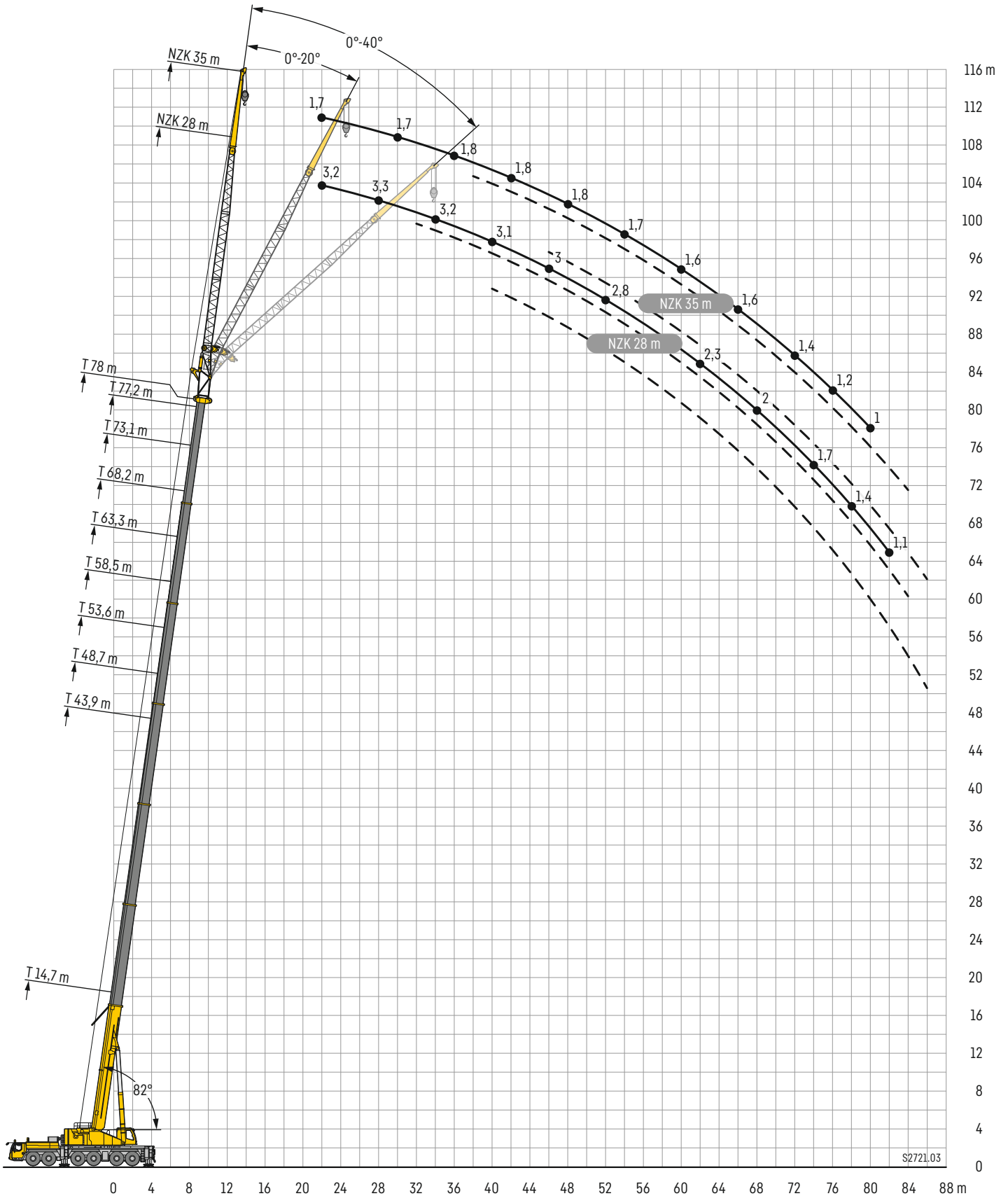




# Hubhöhen

TNZK

Lifting heights · Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento · Alturas de elevación · Высота подъема

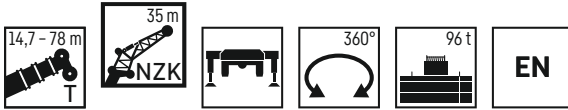




# Traglasten

# TNZK

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 m			43,9 m			48,7 m			53,6 m			58,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
6	4.1															6
7	4.4															7
8	4.9															8
9	5															9
10	4.9															10
11	4.8															11
12	4.7															12
13	4.6															13
14	4.5															14
16	4.2															16
18	3.9	3.4														18
20	3.7	3.2														20
22	3.4	2.9														22
24	3.1	2.8														24
26	2.9	2.6														26
28	2.7	2.4														28
30	2.6	2.3														30
32	2.4	2.2														32
34	2.3	2.1														34
36	2.2	2														36
38	2	1.9														38
40	1.9	1.8														40
42	1.8	1.8														42
44	1.8	1.7														44
46	1.7	1.7														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
82																82
84																84
86																86
88																88
90																90

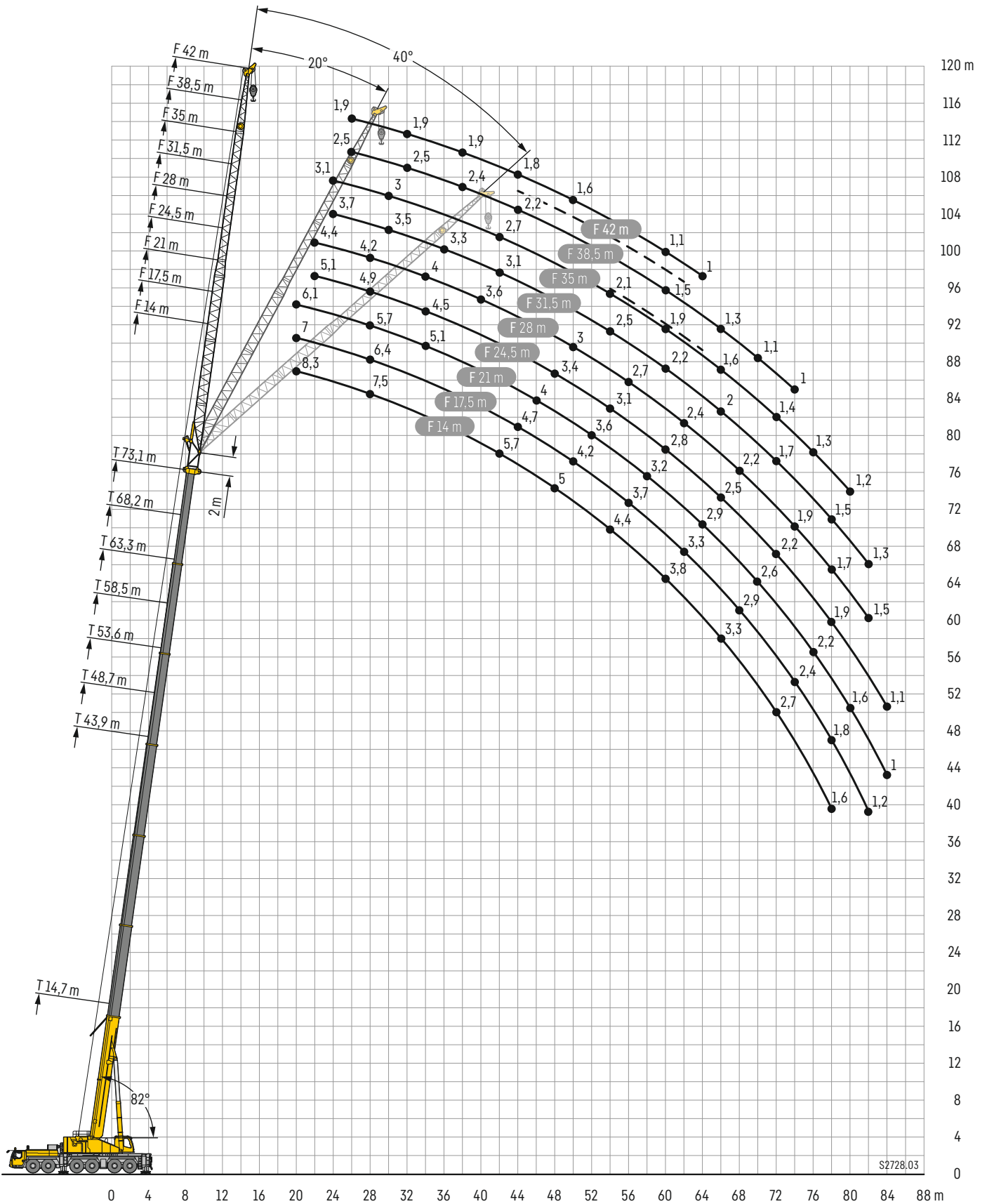
	63,3 m			68,2 m			73,1 m			77,2 m			78 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
18	3.2															18
20	3.4															20
22	3.5															22
24	3.5															24
26	3.4															26
28	3.3															28
30	3.2	2.7														30
32	3.2	2.6														32
34	3.1	2.5														34
36	3	2.5														36
38	2.9	2.4														38
40	2.9	2.3														40
42	2.8	2.3														42
44	2.7	2.2														44
46	2.6	2.1														46
48	2.5	2.1														48
50	2.5	2														50
52	2.4	2														52
54	2.3	1.9														54
56	2.3	1.9														56
58	2.2	1.8														58
60	2.1	1.8														60
62	2.1	1.8														62
64	2	1.7														64
66	2	1.7														66
68	1.9	1.7														68
70	1.9	1.7														70
72	1.8	1.6														72
74	1.8	1.6														74
76	1.8	1.6														76
78	1.7	1.6														78
80	1.7	1.6														80
82	1.6	1.6														82
84	1.6	1.6														84
86	1.6	1.6														86
88	1.6	1.6														88
90	1.4	1.6														90
92	1	1.4														92
94																94

t.240.002.06601.00.000

# Hubhöhen

TF

Lifting heights · Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento · Alturas de elevación · Высота подъема



# Traglasten

# TF 14 m

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 + 2 m*			43,9 + 2 m*			48,7 + 2 m*			53,6 + 2 m*			58,5 + 2 m*			63,3 + 2 m*			68,2 + 2 m*			73,1 + 2 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°			
3,5	24,3																								3,5		
4	24,3																									4	
4,5	23,9																									4,5	
5	23,4																									5	
6	21,8																									6	
7	20,3																									7	
8	19																									8	
9	17,8	16,2																								9	
10	16,7	15,2		23,9																						10	
11	15,5	14,3		23,4			21,6																			11	
12	14,5	13,5		22,6			21,2			18,9																12	
13	13,7	12,8	12,2	21,8			20,7			18,7																13	
14	12,9	12,1	11,9	21			20,1			18,4			15,9													14	
16	11,6	10,9	10,9	19,6	15,4		18,9	15,2		17,7			15,6			13,3										16	
18	10,4	9,9	10	18,3	14,5	12,2	17,9	14,4		16,9	13,9		15,4			13,1			10,5							18	
20	9,4	9,1	9,2	17,1	13,7	12,1	16,9	13,6	12	16,1	13,3		14,9	12,6		12,9			10,4					8,3		20	
22	8,7	8,4	8,6	16	12,9	11,6	15,9	12,9	11,6	15,3	12,6	11,3	14,3	12,1		12,6	11,2		10,2					8,1		22	
24	8	7,8	8,1	14,9	12,3	11,1	15	12,3	11,1	14,6	12,1	10,9	13,7	11,6	10,5	12,1	10,8		10	9,3			7,9	7,2		24	
26	7,5	7,4	7,8	14	11,6	10,7	14,1	11,7	10,7	13,8	11,6	10,5	13,1	11,2	10,2	11,5	10,5	9,6	9,6	9			7,7	6,9		26	
28	7,1	7,2		13,1	11,1	10,3	13,3	11,2	10,3	13,1	11,1	10,2	12,5	10,7	9,9	11,1	10,1	9,4	9,2	8,7	8,5	7,5	6,7	6,4		28	
30				12,4	10,6	9,9	12,6	10,7	9,9	12,5	10,6	9,8	12	10,4	9,6	10,6	9,8	9,1	8,8	8,3	8,2	7,2	6,4	6,2		30	
32				11,7	10,1	9,6	12	10,3	9,6	11,9	10,2	9,5	11,5	10	9,3	10,1	9,5	8,9	8,5	8	7,9	6,9	6,2	6		32	
34				11,1	9,7	9,2	11,4	9,9	9,3	11,4	9,9	9,3	11,1	9,6	9,1	9,7	9,1	8,7	8,1	7,7	7,6	6,6	6	5,8		34	
36				10,5	9,3	9	10,9	9,5	9	10,9	9,5	9	10,6	9,3	8,8	9,2	8,7	8,5	7,7	7,4	7,3	6,4	5,8	5,6		36	
38				10	8,9	8,7	10,3	9,1	8,8	10,5	9,2	8,8	10,2	9	8,6	8,8	8,4	8,2	7,4	7,1	7	6,2	5,6	5,4		38	
40				9,5	8,6	8,5	9,9	8,8	8,6	10	8,9	8,6	9,8	8,8	8,4	8,4	8	8	7,1	6,8	6,8	5,9	5,4	5,2		40	
42				9,1	8,3	8,2	9,5	8,5	8,4	9,6	8,6	8,4	9,3	8,5	8,2	8	7,7	7,7	6,7	6,5	6,5	5,7	5,2	5,1		42	
44				8,8	8	8,1	9,1	8,3	8,2	9,3	8,3	8,2	8,8	8,3	8,1	7,7	7,4	7,4	6,4	6,2	6,3	5,5	5	4,9		44	
46				8,4	7,8	7,9	8,8	8	8	8,9	8,1	8	8,2	8,1	7,9	7,3	7,1	7,1	6,1	5,9	6	5,2	4,9	4,8		46	
48				8,1	7,6	7,8	8,5	7,8	7,9	8,6	7,9	7,9	7,8	7,7	7,8	6,9	6,8	6,8	5,9	5,7	5,7	5	4,7	4,6		48	
50				7,8	7,4	7,7	8,1	7,6	7,8	8,2	7,7	7,7	7,3	7,4	7,6	6,5	6,5	6,5	5,6	5,5	5,5	4,8	4,5	4,5		50	
52				7,5	7,2		7,9	7,4	7,7	7,5	7,5	7,6	6,8	7,1	7,3	6,2	6,2	6,3	5,4	5,2	5,3	4,6	4,4	4,4		52	
54				7,3	7,2		7,5	7,3	7,6	6,8	7,2	7,5	6,4	6,7	6,9	5,8	6	6	5,1	5	5,1	4,4	4,2	4,3		54	
56				5,7	6,8		6,9	7,1		6,4	6,6	6,8	6	6,2	6,4	5,4	5,7	5,8	4,9	4,8	4,9	4,2	4,1	4,1		56	
58							6,4	6,6		6,1	6,2	6,3	5,5	5,8	6	5,1	5,3	5,5	4,6	4,6	4,6	4	3,9	4		58	
60							5	5,9		5,6	5,8		4,9	5,3	5,5	4,8	5	5,1	4,3	4,4	4,5	3,8	3,8	3,8		60	
62										5,1	5,3		4,7	4,7	4,9	4,4	4,7	4,8	4,1	4,2	4,3	3,6	3,6	3,7		62	
64										4,4	4,8		4,4	4,5		3,9	4,3	4,5	3,8	4	4,1	3,5	3,4	3,5		64	
66										2,2	2,8		4,2	4,3		3,7	3,9	4	3,6	3,8	3,9	3,3	3,3	3,4		66	
68													3,8	4		3,5	3,5		3,2	3,5	3,6	3,1	3,2	3,2		68	
70													2,7	2,9		3,3	3,4		3	3,2	3,3	2,9	3,1	3,1		70	
72																3,1	3,2		2,8	2,9		2,7	2,9	3		72	
74																	2,4	2,8		2,7	2,8		2,3	2,7	2,7		74
76																			2,6	2,6		2	2,3	2,4		76	
78																				2,2	2,5		1,6	1,9			78
80																					1,2		1,6				80
82																							1,3				82

\* Adapter - adapter - pièce d'adaptateur - adattatore - adaptador - адаптер

t\_240\_003\_00101\_00\_000 / 003\_02101\_00\_000 / 003\_04101\_00\_000

# Traglasten

# TF 17,5 m

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 + 2 m*			43,9 + 2 m*			48,7 + 2 m*			53,6 + 2 m*			58,5 + 2 m*			63,3 + 2 m*			68,2 + 2 m*			73,1 + 2 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°			
4	20,8																								4		
4,5	20,8																									4,5	
5	20,4																									5	
6	19,3																									6	
7	18																									7	
8	16,9																									8	
9	15,9																									9	
10	15			20,6																						10	
11	14,1	12,2		20,1																						11	
12	13,3	12,2		19,4			18,2																			12	
13	12,5	11,9		18,8			17,8			16																13	
14	11,8	11,3		18,1			17,3			15,8																14	
16	10,5	10,2	9,6	16,9			16,3			15,3			13,5			11,1										16	
18	9,5	9,3	8,9	15,8	12,2		15,4	12,2		14,6			13,2			11			8,9							18	
20	8,6	8,5	8,2	14,8	12,1		14,6	12		13,9	11,6		12,8			10,8			8,8			7				20	
22	7,8	7,8	7,6	13,9	11,5	9,6	13,8	11,4		13,3	11,1		12,4	10,5		10,7			8,7			6,9				22	
24	7,2	7,2	7,1	13	10,8	9,2	13	10,8	9,2	12,6	10,5	9	11,9	10		10,5	9,3		8,6			6,8				24	
26	6,7	6,7	6,7	12,2	10,3	8,9	12,3	10,3	8,9	12	10,1	8,8	11,4	9,6	8,5	10,3	9		8,4	8,1		6,6				26	
28	6,2	6,3	6,3	11,4	9,8	8,6	11,6	9,8	8,6	11,4	9,6	8,5	10,8	9,3	8,2	9,9	8,7	7,9	8,1	7,8		6,4	5,9			28	
30	5,8	5,9	5,8	10,8	9,3	8,3	11	9,4	8,3	10,8	9,3	8,2	10,4	8,9	8	9,5	8,4	7,6	7,8	7,5	7,1	6,2	5,7			30	
32	5,6			10,2	8,9	8	10,4	9	8	10,3	8,9	8	10	8,6	7,8	9,1	8,1	7,4	7,5	7,2	7	5,9	5,5	5,2		32	
34				9,7	8,5	7,7	9,9	8,6	7,8	9,9	8,6	7,7	9,6	8,3	7,6	8,7	7,9	7,3	7,2	7	6,8	5,7	5,3	5		34	
36				9,1	8,2	7,5	9,4	8,3	7,5	9,4	8,2	7,5	9,2	8	7,4	8,3	7,6	7,1	6,9	6,7	6,6	5,5	5,1	4,9		36	
38				8,7	7,8	7,2	9	8	7,3	9	8	7,3	8,8	7,8	7,2	8	7,4	6,9	6,7	6,5	6,3	5,3	4,9	4,7		38	
40				8,3	7,5	7	8,5	7,7	7,1	8,6	7,7	7,1	8,5	7,5	7	7,6	7,2	6,8	6,4	6,2	6,1	5,1	4,7	4,5		40	
42				7,9	7,2	6,8	8,2	7,4	6,9	8,3	7,4	6,9	8,1	7,3	6,8	7,3	7	6,6	6,1	6	5,9	4,9	4,5	4,4		42	
44				7,5	7	6,7	7,8	7,1	6,8	7,9	7,2	6,8	7,9	7,1	6,7	7	6,7	6,5	5,8	5,7	5,7	4,7	4,4	4,3		44	
46				7,2	6,8	6,5	7,5	6,9	6,6	7,6	7	6,6	7,6	6,9	6,5	6,7	6,5	6,4	5,5	5,5	5,5	4,5	4,2	4,1		46	
48				6,9	6,5	6,4	7,2	6,7	6,5	7,3	6,8	6,5	7,3	6,7	6,4	6,4	6,2	6,2	5,3	5,3	5,3	4,4	4,1	4		48	
50				6,6	6,3	6,3	6,9	6,5	6,4	7,1	6,6	6,4	7	6,5	6,3	6,1	6	6	5,1	5	5,1	4,2	4	3,9		50	
52				6,4	6,2	6,2	6,7	6,3	6,3	6,8	6,4	6,3	6,6	6,4	6,2	5,8	5,7	5,8	4,8	4,8	4,9	4,1	3,8	3,8		52	
54				6,1	6	6,2	6,4	6,2	6,2	6,6	6,3	6,2	6,2	6,2	6,1	5,6	5,5	5,6	4,6	4,6	4,7	3,9	3,7	3,7		54	
56				5,9	5,9		6,2	6	6,2	6,4	6,1	6,1	5,8	6	6	5,3	5,3	5,4	4,4	4,4	4,5	3,7	3,6	3,6		56	
58				5,8	5,9		6	5,9	6,1	5,8	6	6,1	5,5	5,7	6	5	5,1	5,1	4,2	4,2	4,3	3,6	3,5	3,5		58	
60				3,9	5		5,8	5,8		5,5	5,7	5,9	5,1	5,4	5,6	4,7	4,8	4,9	4	4	4,1	3,4	3,4	3,4		60	
62							5,5	5,7		5,2	5,3	5,4	4,6	5,1	5,2	4,4	4,6	4,7	3,8	3,9	3,9	3,3	3,3	3,3		62	
64							3,6	4,7		4,8	5,1		4,2	4,6	4,7	4,1	4,3	4,4	3,7	3,7	3,8	3,1	3,2	3,2		64	
66										4,4	4,6		3,9	4,1	4,2	3,7	4	4,1	3,5	3,5	3,6	3	3	3,1		66	
68										3,2	4,2		3,7	3,8		3,3	3,7	3,8	3,3	3,4	3,5	2,9	2,9	3		68	
70													3,5	3,6		3,1	3,2	3,3	3	3,2	3,3	2,8	2,8	2,9		70	
72													2,9	3,3		3	3		2,6	3	3,1	2,6	2,7	2,8		72	
74													2,2	2,3		2,8	2,9		2,5	2,6	2,7	2,4	2,6	2,7		74	
76																2,6	2,7		2,4	2,4		2,2	2,4	2,5		76	
78																2	2,1		2,3	2,3		1,8	2,1	2,2		78	
80																		2,2	2,2		1,5	1,8				80	
82																		1,4	1,9		1,2	1,4				82	
84																							1,1				84

\* Adapter - adapter - pièce d'adaptateur - adattatore - adaptador - адаптер

t\_240.003.00201.00.000 / 003.02201.00.000 / 003.04201.00.000



# Traglasten

# TF 21 m

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 + 2 m*			43,9 + 2 m*			48,7 + 2 m*			53,6 + 2 m*			58,5 + 2 m*			63,3 + 2 m*			68,2 + 2 m*			73,1 + 2 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°	
5	17,5																								5
6	17																								6
7	16,1																								7
8	15,2																								8
9	14,3																								9
10	13,5																								10
11	12,8			17,3																					11
12	12,1			16,8			15,7																		12
13	11,5	10,6		16,3			15,4																		13
14	10,8	10,2		15,8			15,1			13,7															14
16	9,7	9,4		14,8			14,3			13,3			11,5												16
18	8,7	8,5	7,8	13,9			13,5			12,7			11,3			9,6									18
20	7,9	7,8	7,3	13	10,4		12,7	10,2		12,1			11,1			9,5			7,8				6,1		20
22	7,2	7,1	6,8	12,2	9,9		12,1	9,8		11,6	9,6		10,8			9,3			7,7				6		22
24	6,6	6,6	6,4	11,5	9,4	7,7	11,4	9,4		11	9,2		10,4	8,7		9,2			7,5				5,9		24
26	6,1	6,1	6	10,8	9	7,4	10,8	8,9	7,4	10,5	8,7		10	8,4		8,9	7,8		7,4				5,8		26
28	5,6	5,7	5,6	10,1	8,5	7,2	10,2	8,5	7,2	10	8,4	7,1	9,6	8		8,7	7,5		7,3	6,8			5,7		28
30	5,2	5,3	5,3	9,5	8,1	6,9	9,6	8,1	6,9	9,5	8	6,9	9,2	7,7	6,7	8,4	7,3		7,1	6,6			5,5	5	30
32	4,9	5	5,1	8,9	7,7	6,7	9,1	7,8	6,7	9,1	7,7	6,7	8,9	7,4	6,6	8,2	7	6,3	6,9	6,5			5,3	4,8	32
34	4,6	4,8		8,5	7,4	6,5	8,7	7,4	6,6	8,6	7,4	6,5	8,5	7,2	6,4	7,9	6,8	6,2	6,6	6,3	5,8		5,1	4,6	34
36				8	7,1	6,3	8,2	7,2	6,4	8,3	7,1	6,3	8,1	6,9	6,2	7,6	6,6	6	6,4	6,1	5,7	4,9	4,5	4,3	36
38				7,6	6,8	6,1	7,8	6,9	6,2	7,9	6,9	6,2	7,8	6,7	6,1	7,3	6,4	5,8	6,1	5,9	5,5	4,7	4,3	4,1	38
40				7,2	6,5	6	7,5	6,6	6	7,5	6,6	6	7,5	6,5	5,9	7	6,2	5,7	5,9	5,7	5,4	4,5	4,2	4	40
42				6,9	6,2	5,8	7,1	6,4	5,8	7,2	6,4	5,8	7,2	6,3	5,8	6,7	6	5,6	5,6	5,5	5,3	4,4	4	3,8	42
44				6,6	6	5,6	6,8	6,1	5,7	7	6,2	5,7	6,9	6,1	5,6	6,5	5,9	5,5	5,4	5,2	5,1	4,2	3,9	3,7	44
46				6,2	5,8	5,5	6,5	5,9	5,6	6,7	6	5,6	6,7	5,9	5,5	6,2	5,7	5,4	5,1	5	5	4	3,7	3,6	46
48				6	5,6	5,4	6,2	5,7	5,4	6,4	5,8	5,4	6,5	5,7	5,4	5,9	5,5	5,3	4,9	4,8	4,8	3,9	3,6	3,5	48
50				5,7	5,4	5,2	6	5,5	5,3	6,2	5,6	5,3	6,3	5,6	5,3	5,7	5,4	5,2	4,7	4,6	4,7	3,7	3,5	3,4	50
52				5,5	5,2	5,2	5,8	5,4	5,2	6	5,4	5,2	6	5,4	5,2	5,4	5,2	5,1	4,5	4,5	4,5	3,6	3,4	3,3	52
54				5,3	5,1	5,1	5,6	5,2	5,1	5,8	5,3	5,1	5,8	5,3	5,1	5,2	5,1	5	4,3	4,3	4,3	3,4	3,3	3,2	54
56				5,1	5	5,1	5,3	5,1	5,1	5,6	5,2	5,1	5,6	5,1	5	5	4,9	4,9	4,1	4,1	4,2	3,3	3,2	3,1	56
58				4,9	4,9	5,1	5,2	5	5	5,4	5	5	5,3	5	4,9	4,7	4,7	4,7	3,9	3,9	4	3,2	3,1	3	58
60				4,8	4,8		5	4,9	5	5,2	4,9	5	5,1	4,9	4,9	4,5	4,5	4,6	3,7	3,7	3,8	3,1	3	3	60
62				4,6	4,8		4,8	4,8	5	5	4,8	4,9	4,8	4,8	4,8	4,2	4,3	4,4	3,6	3,6	3,6	3	2,9	2,9	62
64							4,7	4,7		4,7	4,7	4,9	4,3	4,7	4,7	4	4,1	4,3	3,4	3,4	3,5	2,9	2,8	2,8	64
66							4,4	4,7		4,5	4,5	4,7	3,9	4,4	4,5	3,7	3,9	4,1	3,3	3,3	3,3	2,8	2,8	2,8	66
68							2,4	3,4		4,2	4,4		3,6	3,9	4,1	3,4	3,7	3,8	3,1	3,2	3,2	2,7	2,7	2,7	68
70										3,8	4		3,4	3,5	3,5	3	3,4	3,5	2,9	3	3,1	2,6	2,6	2,7	70
72										2,3	3,2		3,2	3,3		2,8	3,1	3,2	2,7	2,9	3	2,5	2,5	2,6	72
74													3	3,1		2,7	2,7	2,8	2,4	2,8	2,9	2,3	2,4	2,5	74
76													2,1	2,8		2,5	2,6		2,2	2,4	2,6	2,2	2,3	2,4	76
78													1,5	1,9		2,4	2,5		2,1	2,1	2,2	1,9	2,2	2,3	78
80																1,9	2,3		2	2,1		1,6	2	2,1	80
82																	1,7		1,9	2		1,3	1,6	1,7	82
84																			1,7	1,8		1	1,3		84
86																				1,3			1		86

\* Adapter - adaptateur - pièce d'adaptateur - adattatore - adaptador - адаптер

t\_240\_003\_00301\_00\_000 / 003\_02301\_00\_000 / 003\_04301\_00\_000

# Traglasten

# TF 24,5 m

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 + 2 m*			43,9 + 2 m*			48,7 + 2 m*			53,6 + 2 m*			58,5 + 2 m*			63,3 + 2 m*			68,2 + 2 m*			73,1 + 2 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	14,3																								6	
7	13,7																								7	
8	13,1																								8	
9	12,5																								9	
10	11,9																								10	
11	11,4																								11	
12	10,8				14,1																				12	
13	10,3				13,7			13,1																	13	
14	9,8	8,5			13,3			12,8			11,8														14	
16	8,9	8			12,6			12,2			11,5			10											16	
18	8	7,5			11,9			11,8			11,2			9,9			8,4								18	
20	7,3	7			11,3			11,2			10,7			9,6			8,3			6,8					20	
22	6,6	6,5	5,8	10,6	8,1			10,7	8		10,3			9,4			8,1		6,6				5,1	22		
24	6	6	5,5	10,1	7,8			10,2	7,8		9,9	7,6		9,1			8		6,5				5	24		
26	5,6	5,6	5,3	9,5	7,5			9,7	7,5		9,5	7,3		8,8	7,1		7,8		6,4				4,9	26		
28	5,1	5,1	5	9	7,2	5,9		9,2	7,2	5,9	9	7,1		8,5	6,9		7,6	6,4	6,3				4,9	28		
30	4,7	4,8	4,7	8,4	7	5,7		8,7	7	5,7	8,6	6,9	5,7	8,1	6,7		7,4	6,2	6,2		5,6		4,8	30		
32	4,4	4,5	4,5	8	6,7	5,6		8,2	6,7	5,6	8,2	6,7	5,6	7,8	6,5	5,5	7,1	6,1		6	5,5		4,7	4,3	32	
34	4,1	4,2	4,2	7,5	6,4	5,4		7,8	6,5	5,4	7,8	6,4	5,4	7,5	6,2	5,3	6,9	5,9	5,2	5,9	5,4		4,5	4,1	34	
36	3,9	4	4,1	7,1	6,2	5,3		7,4	6,2	5,3	7,4	6,2	5,3	7,2	6	5,2	6,7	5,7	5	5,8	5,3	4,8	4,3	3,9	36	
38	3,7	3,8		6,7	5,9	5,2		7	6	5,2	7,1	5,9	5,2	6,9	5,8	5,1	6,5	5,5	4,9	5,6	5,1	4,7	4,2	3,8	3,6	38
40				6,4	5,6	5		6,7	5,7	5,1	6,8	5,7	5	6,6	5,6	5	6,2	5,3	4,8	5,4	5	4,6	4	3,6	3,4	40
42				6	5,4	4,9		6,4	5,5	4,9	6,5	5,5	4,9	6,3	5,4	4,8	6	5,2	4,7	5,2	4,8	4,5	3,9	3,5	3,3	42
44				5,8	5,2	4,8		6,1	5,3	4,8	6,2	5,3	4,8	6,1	5,2	4,7	5,8	5	4,6	4,9	4,7	4,4	3,7	3,4	3,2	44
46				5,5	5	4,6		5,8	5,1	4,7	6	5,1	4,7	5,8	5,1	4,6	5,6	4,9	4,5	4,7	4,5	4,3	3,5	3,3	3,1	46
48				5,2	4,8	4,5		5,6	4,9	4,6	5,7	5	4,6	5,6	4,9	4,5	5,4	4,8	4,4	4,5	4,4	4,2	3,4	3,2	3,1	48
50				5	4,6	4,4		5,4	4,8	4,5	5,5	4,8	4,5	5,4	4,8	4,4	5,2	4,6	4,3	4,3	4,2	4,1	3,3	3,1	3	50
52				4,8	4,5	4,3		5,1	4,6	4,4	5,3	4,6	4,4	5,2	4,6	4,3	5	4,5	4,2	4,1	4,1	4	3,2	3	2,9	52
54				4,6	4,3	4,2		4,9	4,5	4,3	5,1	4,5	4,3	5,1	4,5	4,2	4,8	4,4	4,2	3,9	3,9	3,9	3,1	2,9	2,8	54
56				4,4	4,2	4,2		4,7	4,3	4,2	4,9	4,4	4,2	4,9	4,4	4,2	4,6	4,3	4,1	3,7	3,7	3,8	3	2,8	2,7	56
58				4,2	4,1	4,1		4,6	4,2	4,1	4,7	4,3	4,1	4,7	4,2	4,1	4,4	4,2	4	3,6	3,6	3,6	2,9	2,7	2,7	58
60				4,1	4	4,1		4,4	4,1	4,1	4,6	4,1	4,1	4,6	4,1	4	4,2	4	4	3,4	3,4	3,5	2,8	2,6	2,6	60
62				3,9	3,9			4,2	4	4,1	4,4	4	4	4,4	4	4	3,9	3,9	3,9	3,2	3,3	3,4	2,7	2,6	2,5	62
64				3,8	3,8			4,1	3,9	4,1	4,2	4	4	4,2	4	4	3,7	3,8	3,8	3,1	3,1	3,2	2,6	2,5	2,5	64
66				3,7	3,8			4	3,8		4,1	3,9	4	3,9	3,9	3,9	3,5	3,6	3,7	3	3	3,1	2,5	2,4	2,4	66
68								3,9	3,8		3,9	3,8	4	3,6	3,8	3,9	3,3	3,5	3,6	2,9	2,9	3	2,4	2,3	2,4	68
70								3,4	3,8		3,8	3,7		3,2	3,6	3,8	3,1	3,3	3,4	2,7	2,8	2,9	2,3	2,3	2,3	70
72								1,3	2		3,5	3,7		3	3,2	3,4	2,7	3,1	3,2	2,6	2,7	2,8	2,2	2,2	2,3	72
74											2,9	3,4		2,9	3	3	2,5	2,9	3	2,4	2,6	2,7	2,1	2,2	2,2	74
76											1,3	2,3		2,7	2,8		2,3	2,5	2,6	2,1	2,5	2,6	2	2,1	2,1	76
78														2,4	2,6		2,2	2,3	2,4	1,9	2,2	2,4	1,9	2	2,1	78
80														1,6	2,1		2,1	2,2		1,8	1,9	2	1,7	1,9	2	80
82																	1,9	2,1		1,7	1,8	1,8	1,4	1,8	1,8	82
84																	1,4	1,7		1,6	1,6		1,1	1,5	1,6	84
86																				1,5	1,5			1,2	1,2	86
88																				1	1,4					88

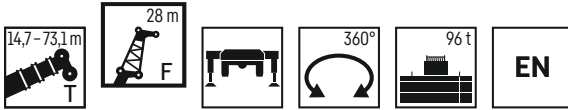
\* Adapter - adapter - pièce d'adaptateur - adattatore - adaptador - адаптер

t\_240\_003\_00401\_00\_000 / 003\_02401\_00\_000 / 003\_04401\_00\_000

# Traglasten

# TF 28 m

Lifting capacities · Forces de levage · Portate · Tablas de carga · Грузоподъемность



	14,7 + 2 m*			43,9 + 2 m*			48,7 + 2 m*			53,6 + 2 m*			58,5 + 2 m*			63,3 + 2 m*			68,2 + 2 m*			73,1 + 2 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	12,2																								6			
7	12																								7			
8	11,6																								8			
9	11,1																								9			
10	10,6																								10			
11	10,2																								11			
12	9,7					12,1																			12			
13	9,3					11,9																			13			
14	8,8					11,6																			14			
16	8,1	6,8				11						10													16			
18	7,4	6,4				10,4						9,6				8,7									18			
20	6,9	6				9,9						9,2				8,5					7,3			5,9	20			
22	6,4	5,6				9,4						8,8				8,2					7,1			5,8	4,4	22		
24	5,8	5,3	4,6			8,8	6,5					8,4				7,9					7			5,7	4,3	24		
26	5,3	5	4,3	8,4	6,2							8,1	6,1			7,6					6,8			5,6	4,2	26		
28	4,9	4,7	4,1	8	6							7,7	5,9			7,3	5,7				6,6			5,5	4,2	28		
30	4,6	4,4	3,9	7,6	5,8	4,5						7,4	5,7			7	5,5				6,4	5,3		5,4	4,1	30		
32	4,2	4,1	3,8	7,2	5,6	4,4						7,1	5,5			6,8	5,4				6,2	5,1		5,3	4,7	32		
34	3,9	3,8	3,7	6,9	5,4	4,3	6,9	5,4	4,3			6,8	5,3	4,3	6,5	5,2	4,2				6,1	5		5,2	4,6	34		
36	3,7	3,6	3,6	6,6	5,2	4,2	6,6	5,2	4,2	6,6	5,2	4,2	6,6	5,2	4,2	6,3	5,1	4,1			5,9	4,9		5,1	4,5	36		
38	3,4	3,4	3,5	6,2	5	4,1	6,3	5,1	4,1	6,3	5	4,1	6,1	4,9	4	5,7	4,7	4			5	4,4		5	4,4	3,7	3,4	38
40	3,3	3,2	3,4	5,9	4,9	4	6	4,9	4	6	4,9	4	5,9	4,8	4	5,5	4,6	3,9			4,9	4,3	3,8	3,6	3,3	3,3	40	
42	3,1	3,2		5,6	4,7	3,9	5,8	4,8	3,9	5,8	4,8	3,9	5,6	4,7	3,9	5,3	4,5	3,8			4,7	4,2	3,7	3,4	3,2	3	42	
44				5,3	4,5	3,8	5,5	4,6	3,9	5,5	4,6	3,9	5,4	4,5	3,8	5,1	4,4	3,8			4,5	4,1	3,7	3,3	3,1	2,9	44	
46				5,1	4,4	3,8	5,3	4,5	3,8	5,3	4,5	3,8	5,2	4,4	3,8	5	4,3	3,7			4,4	4	3,6	3,2	2,9	2,8	46	
48				4,9	4,2	3,7	5	4,3	3,7	5,1	4,3	3,7	5	4,3	3,7	4,8	4,1	3,7			4,2	3,9	3,6	3,1	2,9	2,8	48	
50				4,6	4,1	3,7	4,8	4,1	3,7	4,9	4,2	3,7	4,8	4,1	3,7	4,6	4	3,6			4	3,8	3,5	3	2,8	2,7	50	
52				4,4	3,9	3,6	4,6	4	3,6	4,7	4,1	3,6	4,6	4	3,6	4,5	3,9	3,6			3,8	3,7	3,5	2,9	2,7	2,6	52	
54				4,2	3,8	3,6	4,4	3,9	3,6	4,5	3,9	3,6	4,5	3,9	3,6	4,3	3,8	3,5			3,6	3,6	3,4	2,8	2,6	2,5	54	
56				4	3,7	3,5	4,2	3,7	3,6	4,3	3,8	3,6	4,3	3,8	3,5	4,2	3,7	3,5			3,5	3,4	3,4	2,7	2,5	2,4	56	
58				3,9	3,5	3,5	4	3,6	3,5	4,1	3,7	3,5	4,1	3,7	3,5	4	3,6	3,4			3,3	3,3	3,3	2,6	2,4	2,4	58	
60				3,7	3,4	3,4	3,9	3,5	3,5	4	3,6	3,4	4	3,6	3,4	3,9	3,5	3,4			3,2	3,2	3,2	2,5	2,4	2,3	60	
62				3,6	3,4	3,4	3,7	3,4	3,4	3,9	3,5	3,4	3,9	3,5	3,4	3,7	3,4	3,3			3,1	3,1	3,1	2,4	2,3	2,3	62	
64				3,4	3,3	3,4	3,6	3,3	3,4	3,7	3,4	3,4	3,8	3,4	3,3	3,6	3,4	3,3			2,9	3	3	2,3	2,2	2,2	64	
66				3,3	3,2		3,5	3,3	3,4	3,6	3,3	3,3	3,6	3,3	3,3	3,4	3,3	3,3			2,8	2,9	2,9	2,3	2,1	2,1	66	
68				3,2	3,2		3,3	3,2	3,4	3,5	3,3	3,3	3,5	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2			2,7	2,7	2,8	2,2	2,1	2,1	68	
70				3	3,2		3,3	3,2		3,4	3,2	3,3	3,3	3,2	3,3	3,1	3,1	3,2			2,6	2,6	2,7	2,1	2	2	70	
72							3,2	3,2		3,3	3,2	3,3	3	3,1	3,3	2,9	3	3,1			2,5	2,5	2,6	2	2	2	72	
74							2,6	3,2		3,2	3,1		2,8	3,1	3,3	2,6	2,9	3			2,4	2,4	2,5	1,9	1,9	2	74	
76										3	3,1		2,6	2,7	2,9	2,2	2,7	2,9			2,2	2,3	2,4	1,8	1,9	1,9	76	
78										2,2	2,9		2,5	2,6		2,1	2,4	2,6			2	2,2	2,3	1,7	1,8	1,9	78	
80													2,3	2,5		2	2,1	2,2			1,7	2,1	2,2	1,6	1,7	1,8	80	
82													1,8	2,2		1,9	2				1,5	1,8	2	1,5	1,6	1,8	82	
84													1,2	1,4		1,7	1,9				1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	84		
86																1,4	1,7				1,3	1,4		1,4	1,5	86		
88																1	1,3				1,3	1,3			1,1	88		
90																							1,2				90	

\* Adapter - adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_240.003.00501.00.000 / 003.02501.00.000 / 003.04501.00.000

# Traglasten

# TF 31,5 m

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 + 2 m*			43,9 + 2 m*			48,7 + 2 m*			53,6 + 2 m*			58,5 + 2 m*			63,3 + 2 m*			68,2 + 2 m*			73,1 + 2 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°	
7	10,5																								7
8	10,1																								8
9	9,7																								9
10	9,3																								10
11	8,9																								11
12	8,5																								12
13	8,2			10,3																					13
14	7,8			10			9,5																		14
16	7,2			9,5			9,1			8,6															16
18	6,6	5,5		9			8,7			8,2			7,6												18
20	6	5,2		8,5			8,3			7,9			7,3			6,4									20
22	5,6	4,8		8,1			7,9			7,6			7,1			6,3			5						22
24	5,2	4,5		7,7			7,5			7,3			6,8			6,1			4,9				3,7		24
26	4,8	4,2		7,2	5,3		7,2	5,2		7			6,5			5,9			4,8				3,6		26
28	4,4	3,9	3,4	6,9	5,1		6,8	5		6,6	4,9		6,3			5,7			4,7				3,5		28
30	4,1	3,7	3,2	6,5	4,8		6,5	4,8		6,4	4,8		6	4,6		5,5			4,7				3,5		30
32	3,8	3,5	3,1	6,2	4,7		6,2	4,6		6,1	4,6		5,8	4,5		5,4	4,2		4,6				3,4		32
34	3,5	3,3	3	5,9	4,5	3,4	5,9	4,5	3,4	5,8	4,4		5,6	4,3		5,2	4,1		4,5	3,8			3,4		34
36	3,3	3,2	2,9	5,6	4,3	3,3	5,6	4,3	3,3	5,6	4,3	3,3	5,4	4,2		5	4		4,4	3,7			3,3	3,1	36
38	3,1	3	2,8	5,3	4,1	3,3	5,4	4,2	3,3	5,3	4,1	3,2	5,2	4,1	3,2	4,9	3,9		4,3	3,7			3,2	3	38
40	2,9	2,9	2,8	5,1	4	3,2	5,2	4	3,2	5,1	4	3,2	5	3,9	3,1	4,7	3,8	3,1	4,2	3,6			3,2	2,9	40
42	2,8	2,8	2,8	4,9	3,8	3,1	4,9	3,9	3,1	4,9	3,9	3,1	4,8	3,8	3,1	4,6	3,7	3	4,1	3,5	2,9		3,1	2,8	42
44	2,6	2,7	2,8	4,6	3,7	3	4,7	3,7	3,1	4,7	3,7	3,1	4,6	3,7	3	4,4	3,6	3	4	3,4	2,9	3	2,7	2,6	44
46	2,6			4,4	3,6	3	4,6	3,6	3	4,6	3,6	3	4,5	3,6	3	4,3	3,5	3	3,9	3,3	2,9	2,9	2,9	2,6	46
48				4,2	3,4	2,9	4,4	3,5	3	4,4	3,5	3	4,3	3,5	2,9	4,1	3,4	2,9	3,7	3,3	2,9	2,8	2,5	2,4	48
50				4	3,3	2,9	4,2	3,4	2,9	4,2	3,4	2,9	4,2	3,4	2,9	4	3,3	2,9	3,6	3,2	2,8	2,7	2,4	2,4	50
52				3,8	3,2	2,9	4	3,3	2,9	4,1	3,3	2,9	4	3,3	2,9	3,9	3,3	2,8	3,5	3,1	2,8	2,6	2,4	2,3	52
54				3,6	3,2	2,8	3,8	3,2	2,8	3,9	3,3	2,9	3,9	3,2	2,8	3,7	3,2	2,8	3,3	3,1	2,8	2,5	2,3	2,2	54
56				3,5	3,1	2,8	3,7	3,2	2,8	3,7	3,2	2,8	3,7	3,2	2,8	3,6	3,1	2,8	3,2	3	2,8	2,4	2,2	2,1	56
58				3,3	3	2,8	3,5	3,1	2,8	3,6	3,1	2,8	3,6	3,1	2,8	3,5	3,1	2,8	3,1	3	2,7	2,3	2,1	2,1	58
60				3,2	3	2,8	3,4	3	2,8	3,5	3	2,8	3,4	3	2,8	3,4	3	2,7	2,9	2,9	2,7	2,2	2,1	2	60
62				3,1	2,9	2,8	3,3	2,9	2,8	3,3	3	2,8	3,3	3	2,8	3,3	2,9	2,7	2,8	2,8	2,7	2,1	2	2	62
64				3	2,8	2,8	3,1	2,9	2,8	3,2	2,9	2,8	3,2	2,9	2,8	3,2	2,9	2,7	2,7	2,7	2,7	2	1,9	1,9	64
66				2,9	2,8	2,8	3	2,8	2,8	3,1	2,9	2,8	3,1	2,8	2,8	3,1	2,8	2,7	2,6	2,6	2,7	2	1,9	1,8	66
68				2,8	2,7	2,8	2,9	2,8	2,8	3	2,8	2,8	3	2,8	2,8	2,9	2,8	2,7	2,5	2,5	2,6	1,9	1,8	1,8	68
70				2,7	2,7	2,8	2,8	2,7	2,8	2,9	2,7	2,8	3	2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,3	2,4	2,5	1,8	1,7	1,7	70
72				2,6	2,7	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8	2,7	2,8	2,9	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,2	2,3	2,4	1,7	1,7	1,7	72
74				1,9	2,7	2,8	2,7	2,6	2,8	2,6	2,8	2,7	2,6	2,7	2,6	2,6	2,7	2,1	2,2	2,3	1,7	1,6	1,6	74	
76							2,6	2,6	2,7	2,6	2,8	2,5	2,6	2,7	2,3	2,5	2,7	2	2,1	2,2	1,6	1,6	1,6	76	
78							1,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,4	2,5	2,7	2	2,4	2,6	1,9	2	2,1	1,5	1,5	1,6	78	
80										2,5	2,6	2,2	2,3	2,4	1,8	2,2	2,4	1,7	1,9	2	1,4	1,5	1,5	80	
82										1,3	2,4	2	2,2	2	1,7	1,9	2,1	1,4	1,8	1,9	1,3	1,4	1,5	82	
84														1,8	2,1		1,6	1,7	1,8	1,2	1,6	1,8		1,3	84
86														1	1,7		1,4	1,6		1,1	1,3	1,5		1,2	86
88															1		1,3	1,4		1	1,1	1,2			88
90																	1,2								90

\* Adapter - adaptateur - pièce d'adaptateur - adattatore - adaptador - адаптер

t\_240\_003\_00601\_00\_000 / 003\_02601\_00\_000 / 003\_04601\_00\_000

# Traglasten

# TF 35 m

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 + 2 m*		43,9 + 2 m*			48,7 + 2 m*			53,6 + 2 m*			58,5 + 2 m*			63,3 + 2 m*			68,2 + 2 m*			73,1 + 2 m*				
	F 35 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°
8	8,8																								8
9	8,5																								9
10	8,2																								10
11	7,8																								11
12	7,5																								12
13	7,2																								13
14	6,9			8,7																					14
16	6,3			8,2		7,9																			16
18	5,8			7,8		7,5		7,1																	18
20	5,4	4,5		7,4		7,2		6,8		6,3							5,6								20
22	4,9	4,2		7		6,8		6,5		6,1							5,5					4,4			22
24	4,5	3,9		6,7		6,5		6,3		5,9							5,3					4,3		3,1	24
26	4,2	3,6		6,3		6,2		6		5,7							5,1					4,2		3,1	26
28	3,9	3,4		6	4,3	5,9	4,3	5,8		5,4							5					4,1		3,1	28
30	3,6	3,2	2,7	5,7	4,1	5,6	4,1	5,5	4	5,2							4,8					4		3	30
32	3,4	3	2,6	5,4	3,9	5,4	3,9	5,2	3,8	5	3,7						4,6					4		3	32
34	3,1	2,8	2,5	5,1	3,7	5,1	3,7	5	3,7	4,8	3,6						4,4	3,4				3,9		2,9	34
36	2,9	2,7	2,4	4,8	3,5	4,8	3,6	4,8	3,5	4,6	3,4						4,3	3,3				3,8	3,1	2,9	36
38	2,7	2,5	2,3	4,6	3,4	4,6	3,4	4,6	3,4	4,4	3,4						4,1	3,2				3,7	3	2,8	38
40	2,6	2,4	2,3	4,3	3,3	4,4	3,3	4,4	3,3	4,3	3,3	2,5					4	3,1				3,6	3	2,7	40
42	2,4	2,3	2,2	4,1	3,2	4,2	3,2	4,2	3,2	4,1	3,2	2,5	4,1	3,2	2,5	3,9	3,1	2,4	3,5	2,9		3,5	2,9	2,7	42
44	2,3	2,3	2,2	4	3	4	3,1	4	3,1	4	3,1	2,5	3,9	3,1	2,5	3,7	3	2,4	3,4	2,8		3,4	2,8	2,6	44
46	2,2	2,2	2,2	3,8	2,9	4	3,8	3	2,4	3,9	3	2,4	3,8	3	2,4	3,6	2,9	2,4	3,3	2,8	2,3	3,3	2,7	2,5	46
48	2,1	2,2		3,6	2,8	4	3,7	2,9	2,4	3,7	2,9	2,4	3,6	2,9	2,4	3,5	2,8	2,3	3,2	2,7	2,3	3,2	2,8	2,4	48
50				3,4	2,8	4	3,5	2,8	2,4	3,6	2,8	2,3	3,5	2,8	2,3	3,4	2,8	2,3	3,1	2,7	2,3	3,1	2,7	2,3	50
52				3,3	2,7	4	3,4	2,7	2,3	3,4	2,7	2,3	3,4	2,7	2,3	3,3	2,7	2,3	3,1	2,6	2,2	3,1	2,6	2,2	52
54				3,1	2,6	4	3,3	2,7	2,3	3,3	2,7	2,3	3,3	2,7	2,3	3,2	2,6	2,2	3	2,6	2,2	3	2,6	2,2	54
56				3	2,5	4	3,1	2,6	2,2	3,2	2,6	2,2	3,2	2,6	2,2	3,1	2,6	2,2	2,9	2,5	2,2	2,9	2,5	2,2	56
58				2,9	2,5	4	3	2,5	2,2	3,1	2,5	2,2	3,1	2,5	2,2	3	2,5	2,2	2,8	2,5	2,2	2,8	2,5	2,2	58
60				2,8	2,4	4	2,9	2,5	2,2	3	2,5	2,2	3	2,5	2,2	2,9	2,5	2,2	2,7	2,4	2,1	2,7	2,4	2,1	60
62				2,6	2,4	4	2,8	2,4	2,2	2,9	2,4	2,2	2,9	2,4	2,2	2,9	2,4	2,2	2,5	2,4	2,1	2,5	2,4	2,1	62
64				2,5	2,3	4	2,7	2,4	2,2	2,8	2,4	2,2	2,8	2,4	2,2	2,8	2,4	2,1	2,4	2,3	2,1	2,4	2,3	2,1	64
66				2,4	2,3	4	2,6	2,3	2,2	2,7	2,3	2,2	2,7	2,3	2,2	2,7	2,3	2,1	2,3	2,3	2,1	2,3	2,3	2,1	66
68				2,4	2,2	4	2,5	2,3	2,2	2,6	2,3	2,2	2,6	2,3	2,2	2,6	2,3	2,1	2,2	2,2	2,1	2,2	2,2	2,1	68
70				2,3	2,2	4	2,4	2,3	2,2	2,5	2,3	2,2	2,6	2,3	2,2	2,5	2,3	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,5	70
72				2,2	2,2	4	2,3	2,2	2,2	2,4	2,2	2,2	2,5	2,2	2,2	2,4	2,2	2,1	2	2,1	2,1	2,1	1,4	1,4	72
74				2,1	2,2	4	2,2	2,2	2,2	2,4	2,2	2,2	2,4	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	1,9	2	2,1	1,4	1,3	1,4	74
76				2,1	2,2	4	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	1,8	1,9	2	1,3	1,3	1,3	76
78						4	2,1	2,2		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2	2,1	2,1	1,7	1,8	1,9	1,2	1,2	1,3	78
80						4	2,1	2,2		2,2	2,1	2,2	2,1	2,1	2,2	1,7	2	2,1	1,5	1,7	1,8	1,2	1,2	1,3	80
82						4	1,8			2,1	2,1		1,9	2	2,2	1,5	2	2,1	1,4	1,6	1,7		1,1	1,2	82
84						4	1,8			1,8	2,1		1,8	2	2	1,4	1,7	2	1,2	1,5	1,6		1,1	1,2	84
86						4				1,7			1,6	1,8		1,3	1,4	1,6		1,4	1,5		1	1,1	86
88						4							1,3	1,6		1,2	1,3	1,3		1,2	1,3			1,1	88
90						4								1,3		1,1	1,2					1,1			90
92						4										1,1	1,1								92

\* Adapter - adaptador - pièce d'adaptateur - adattatore - adaptador - адаптер

t\_240\_003\_00701\_00\_000 / 003\_02701\_00\_000 / 003\_04701\_00\_000

# Traglasten

# TF 38,5 m

Lifting capacities · Forces de levage · Portate · Tablas de carga · Грузоподъемность



	14,7 + 2 m*			43,9 + 2 m*			48,7 + 2 m*			53,6 + 2 m*			58,5 + 2 m*			63,3 + 2 m*			68,2 + 2 m*			73,1 + 2 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°	
9	7,5																								9
10	7,2																								10
11	6,9																								11
12	6,6																								12
13	6,3																								13
14	6,1																								14
16	5,6			7,2			6,9																		16
18	5,2			6,8			6,5			6,2															18
20	4,8			6,4			6,2			5,9			5,5												20
22	4,3	3,6		6,1			5,9			5,7			5,3			4,8									22
24	4	3,4		5,8			5,7			5,4			5,1			4,6				3,6					24
26	3,7	3,1		5,5			5,4			5,2			4,9			4,4				3,6			2,5		26
28	3,4	2,9		5,2	3,6		5,1			5			4,7			4,3				3,5			2,5		28
30	3,2	2,7		4,9	3,5		4,9	3,4		4,7			4,5			4,1				3,4			2,5		30
32	3	2,6	2,2	4,7	3,3		4,6	3,3		4,5	3,2		4,3			3,9				3,4			2,5		32
34	2,8	2,4	2,1	4,4	3,2		4,4	3,2		4,3	3,1		4,1	3		3,8				3,3			2,5		34
36	2,6	2,3	2	4,1	3		4,2	3		4,1	3		3,9	2,9		3,6	2,8			3,2			2,5		36
38	2,4	2,2	1,9	3,9	2,9	2,2	4	2,9		3,9	2,9		3,8	2,8		3,5	2,7			3,2			2,4		38
40	2,3	2,1	1,8	3,7	2,8	2,1	3,8	2,8	2,1	3,7	2,8		3,6	2,7		3,4	2,7			3,1	2,5		2,4		40
42	2,1	2	1,8	3,5	2,7	2,1	3,6	2,7	2,1	3,6	2,7	2,1	3,5	2,7		3,3	2,6			3	2,4		2,3	2,1	42
44	2	1,9	1,7	3,4	2,6	2	3,4	2,6	2	3,4	2,6	2	3,3	2,6	2	3,2	2,5			2,9	2,4		2,2	2	44
46	1,9	1,8	1,7	3,2	2,5	2	3,2	2,5	2	3,3	2,5	2	3,2	2,5	1,9	3,1	2,4	1,9		2,8	2,3		2,1	1,9	46
48	1,8	1,7	1,7	3,1	2,4	1,9	3,1	2,4	1,9	3,1	2,4	1,9	3,1	2,4	1,9	2,9	2,4	1,9		2,7	2,3	1,8	2	1,9	48
50	1,7	1,7	1,7	2,9	2,3	1,9	3	2,3	1,9	3	2,3	1,9	3	2,3	1,9	2,9	2,3	1,8		2,7	2,2	1,8	1,9	1,8	50
52	1,6	1,7		2,8	2,2	1,8	2,9	2,3	1,8	2,9	2,3	1,8	2,9	2,3	1,8	2,8	2,2	1,8		2,6	2,1	1,8	1,8	1,7	52
54				2,7	2,2	1,8	2,8	2,2	1,8	2,8	2,2	1,8	2,8	2,2	1,8	2,7	2,2	1,8		2,5	2,1	1,7	1,7	1,6	54
56				2,6	2,1	1,8	2,7	2,1	1,8	2,7	2,1	1,8	2,7	2,1	1,8	2,6	2,1	1,7		2,4	2	1,7	1,7	1,6	56
58				2,5	2	1,7	2,6	2,1	1,8	2,6	2,1	1,8	2,6	2,1	1,7	2,5	2	1,7		2,4	2	1,7	1,6	1,5	58
60				2,4	2	1,7	2,5	2	1,7	2,5	2	1,7	2,5	2	1,7	2,5	2	1,7		2,3	1,9	1,7	1,5	1,4	60
62				2,3	1,9	1,7	2,4	2	1,7	2,4	2	1,7	2,4	2	1,7	2,4	2	1,7		2,2	1,9	1,6	1,4	1,3	62
64				2,2	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,4	1,9	1,7	2,4	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7		2,1	1,9	1,6	1,4	1,2	64
66				2,1	1,8	1,7	2,2	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,3	1,9	1,6		2	1,8	1,6	1,3	1,2	66
68				2	1,8	1,7	2,1	1,8	1,7	2,2	1,8	1,7	2,2	1,8	1,6	2,2	1,8	1,6		1,9	1,8	1,6	1,2	1,1	68
70				1,9	1,8	1,7	2	1,8	1,7	2,1	1,8	1,7	2,1	1,8	1,6	2,1	1,8	1,6		1,8	1,7	1,6	1,1	1	70
72				1,8	1,7	1,7	1,9	1,7	1,7	2	1,8	1,7	2,1	1,8	1,6	2,1	1,8	1,6		1,7	1,7	1,6	1,1	1	72
74				1,8	1,7	1,7	1,9	1,7	1,7	2	1,7	1,7	2	1,7	1,6	2	1,7	1,6		1,7	1,6	1,6	1	1	74
76				1,7	1,7		1,8	1,7	1,7	1,9	1,7	1,7	1,9	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6		1,5	1,6	1,6		1	76
78				1,7	1,7		1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,9	1,7	1,6	1,8	1,7	1,6		1,4	1,5	1,6			78
80				1,6	1,7		1,7	1,7		1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,6	1,7	1,7	1,6		1,3	1,5	1,5			80
82					1,7	1,7		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6		1,2	1,4	1,5			82
84							1,5	1,7		1,7	1,7		1,6	1,7	1,6	1,2	1,6	1,6		1,1	1,3	1,4			84
86										1,6	1,7		1,5	1,6	1,6	1	1,5	1,6		1,2	1,3				86
88										1	1,7		1,3	1,5			1,2	1,5		1,1	1,2				88
90													1,1	1,4			1	1,1			1,1				90
92														1,2											92

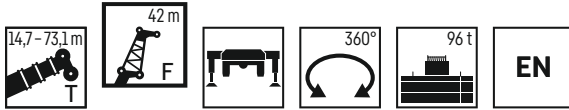
\* Adapter - adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_240\_003\_00801\_00\_000 / 003\_02801\_00\_000 / 003\_04801\_00\_000

# Traglasten

# TF 42 m

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность

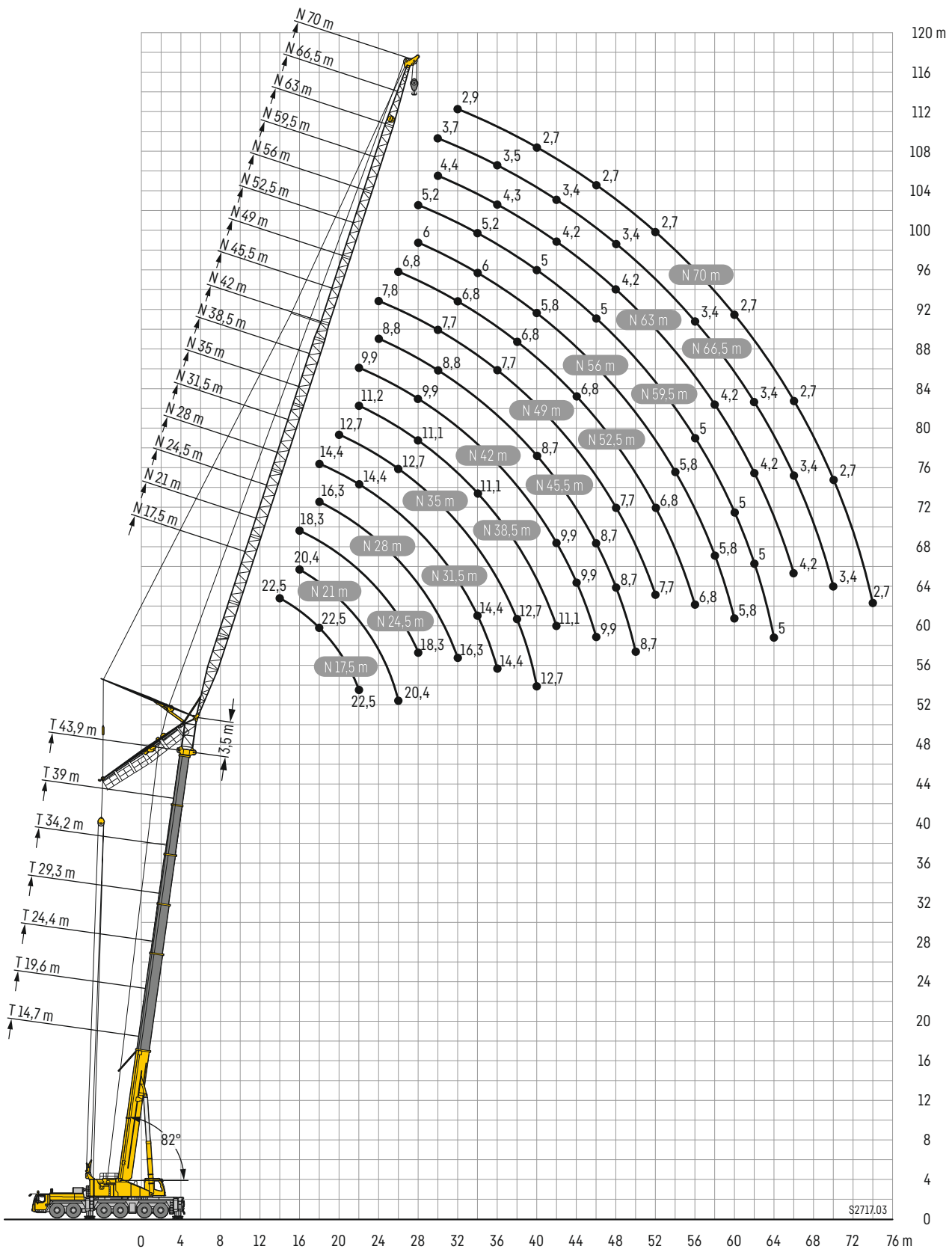


	14,7 + 2 m*			43,9 + 2 m*			48,7 + 2 m*			53,6 + 2 m*			58,5 + 2 m*			63,3 + 2 m*			68,2 + 2 m*			73,1 + 2 m*			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
10	6,3																								10
11	6,1																								11
12	5,8																								12
13	5,6																								13
14	5,4																								14
16	5			6,3																					16
18	4,6			5,9			5,7			5,3															18
20	4,2			5,6			5,4			5,1		4,7													20
22	3,9			5,3			5,2			4,9		4,6			4,1										22
24	3,5	3		5			4,9			4,7		4,4			4			3,1							24
26	3,3	2,8		4,8			4,7			4,5		4,2			3,8			3,1				1,9			26
28	3	2,6		4,5			4,5			4,3		4			3,7			3,1				1,9			28
30	2,8	2,4		4,3			4,2			4,1		3,9			3,5			3				1,9			30
32	2,6	2,3		4,1	2,9		4	2,8		3,9		3,7			3,4			3				1,9			32
34	2,5	2,1		3,8	2,7		3,8	2,7		3,7	2,7	3,5			3,2			2,9				1,9			34
36	2,3	2	1,7	3,6	2,6		3,6	2,6		3,5	2,6	3,4	2,5		3,1			2,8				1,9			36
38	2,1	1,9	1,6	3,4	2,5		3,4	2,5		3,4	2,5	3,2	2,4		3	2,3		2,7				1,9			38
40	2	1,8	1,5	3,2	2,4		3,2	2,4		3,2	2,4	3,1	2,3		2,9	2,3		2,7				1,9			40
42	1,9	1,7	1,5	3,1	2,3	1,6	3,1	2,3		3,1	2,3	3	2,2		2,8	2,2		2,6	2,1			1,9			42
44	1,8	1,6	1,4	2,9	2,2	1,6	3	2,2	1,6	3	2,2	1,6	2,9	2,2		2,7	2,1		2,5	2		1,8	1,7		44
46	1,6	1,5	1,4	2,8	2,1	1,5	2,8	2,1	1,5	2,8	2,1	1,5	2,8	2,1	1,5	2,6	2		2,4	1,9		1,7	1,6		46
48	1,5	1,4	1,3	2,7	2	1,5	2,7	2	1,5	2,7	2	1,5	2,7	2	1,5	2,5	2		2,4	1,9		1,6	1,5		48
50	1,5	1,4	1,3	2,6	1,9	1,5	2,6	2	1,5	2,6	2	1,5	2,6	2	1,4	2,5	1,9	1,4	2,3	1,8		1,6	1,4		50
52	1,4	1,3	1,3	2,4	1,9	1,4	2,5	1,9	1,4	2,5	1,9	1,4	2,5	1,9	1,4	2,4	1,8	1,4	2,2	1,8	1,3	1,5	1,4		52
54	1,3	1,3	1,3	2,3	1,8	1,4	2,4	1,8	1,4	2,4	1,8	1,4	2,4	1,8	1,4	2,3	1,8	1,3	2,2	1,7	1,3	1,4	1,3	1,2	54
56	1,3	1,3		2,2	1,7	1,4	2,3	1,8	1,4	2,3	1,8	1,4	2,3	1,8	1,4	2,2	1,7	1,3	2,1	1,7	1,3	1,3	1,2	1,2	56
58				2,1	1,7	1,3	2,2	1,7	1,4	2,2	1,7	1,3	2,2	1,7	1,3	2,2	1,7	1,3	2	1,6	1,3	1,2	1,1	1,2	58
60				2	1,6	1,3	2,1	1,6	1,3	2,2	1,7	1,3	2,2	1,7	1,3	2,1	1,6	1,3	2	1,6	1,2	1,1	1	1,1	60
62				1,9	1,6	1,3	2	1,6	1,3	2,1	1,6	1,3	2,1	1,6	1,3	2	1,6	1,3	1,9	1,6	1,2	1,1	1	1	62
64				1,9	1,5	1,3	1,9	1,6	1,3	2	1,6	1,3	2	1,6	1,3	2	1,6	1,3	1,9	1,5	1,2	1		1	64
66				1,8	1,5	1,3	1,9	1,5	1,3	1,9	1,5	1,3	1,9	1,5	1,3	1,9	1,5	1,3	1,8	1,5	1,2				66
68				1,7	1,4	1,3	1,8	1,5	1,3	1,9	1,5	1,3	1,9	1,5	1,3	1,9	1,5	1,3	1,7	1,4	1,2				68
70				1,6	1,4	1,3	1,7	1,4	1,3	1,8	1,5	1,3	1,8	1,5	1,3	1,8	1,4	1,3	1,6	1,4	1,2				70
72				1,6	1,4	1,3	1,7	1,4	1,3	1,7	1,4	1,3	1,8	1,4	1,3	1,7	1,4	1,3	1,5	1,4	1,2				72
74				1,5	1,4	1,3	1,6	1,4	1,3	1,7	1,4	1,3	1,7	1,4	1,3	1,7	1,4	1,2	1,4	1,4	1,2				74
76				1,4	1,3	1,3	1,5	1,3	1,3	1,6	1,4	1,3	1,6	1,4	1,3	1,6	1,4	1,2	1,3	1,3	1,2				76
78				1,4	1,3	1,3	1,5	1,3	1,3	1,5	1,3	1,3	1,6	1,3	1,3	1,6	1,3	1,2	1,2	1,3	1,2				78
80				1,3	1,3		1,4	1,3	1,3	1,5	1,3	1,3	1,5	1,3	1,3	1,5	1,3	1,2	1,1	1,3	1,2				80
82				1,3	1,3		1,4	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,5	1,3	1,3	1,5	1,3	1,2		1,2	1,2				82
84				1,2	1,3		1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2		1,1	1,2				84
86							1,3	1,3		1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1	1,3	1,2		1	1,2				86
88								1,3		1,3	1,3		1,3	1,3	1,3		1,3	1,2			1,1				88
90										1,2	1,3		1,2	1,3	1,3		1,2	1,2			1				90
92											1,3		1	1,2				1,1							92
94														1,1											94

\* Adapter - adapter - pièce d'adaptateur - adattatore - adaptador - адаптер

t\_240\_003\_00901\_00\_000 / 003\_02901\_00\_000 / 003\_04901\_00\_000

Lifting heights · Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento · Alturas de elevación · Высота подъема





# Traglasten

# TN 17,5 m

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
8	50,2															8
9	50,2			46,8												9
10	49,9			47,2			42,7									10
11	49			47,6			42,8			37,5						11
12	48,3	48		47,6			42,8			37,5			32,1			12
13	47,6	46		46,9			42,8			37,5			32,1			13
14	46,7	44,2		46,4	45,5		42,8			37,5			32,1			14
16	40,6	41,3	40,4	43,5	43,6		42,8	41,4		37,5			32,1			16
18	32,2	39,6	37,3	36,9	41,8	40,9	39,7	40,9		37,5	36,2		32,1	30,9		18
20		35,2	35,4		39,7	38,2	32,3	40,2	39,5	36,3	36,5		32,1	30,9		20
22			35		33,3	36,6		38	35,9		36,6			30,9		22
24						34			32,6		33,8	31,5		30,9		24
26									29,8				28,8	29,8	27,2	26
28													26,5		25	28
30															23,1	30

	39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*		58,5 + 3,5 m*		63,3 + 3,5 m*	68,2 + 3,5 m*	73,1 + 3,5 m*	
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	82°	75°	82°	82°	82°	
13	27,5																13
14	27,5			22,5													14
16	27,5			22,5			17,8			14,6							16
18	27,5			22,5			17,7			14,6		11,3		8,5			18
20	27,5	26,5		22,5			17,7			14,5		11,3		8,5	5,8	3,5	20
22	27,5	26,6		22,5	21,8		17,7			14,5		11,2		8,4	5,7	3,4	22
24		26,8			21,8			17,2		14,5		11,2		8,4	5,6	3,3	24
26		26,8			21,8			17			13,8				5,5	3,3	26
28			24,1		21,1			16,9			13,7						28
30			22,2			18,6					13,6		10,5				30
32			20,6			17,8							10,4				32
34						17					14,3						34

\* Adapter : adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

\*\* Hakenflasche mit Mindestgewicht 1000 kg erforderlich · Hookblock with deadweight of 1000 kg necessary  
Moufle à crochet de poids minimal de 1000 kg nécessaire · Bozzello con un peso minimo necessario di 1000 kg  
Necesario pasteca con peso mínimo de 1000 kg · Требуется крюковая подвеска весом не менее 1000 кг

t\_240\_004\_00101\_00\_000

# Traglasten

# TN 21 m

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			
	N 21 m															
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
9	44,3															9
10	44,3			41,5												10
11	43,6			41,5			37,8									11
12	42,8			41,4			37,7			33,3						12
13	42			41			37,6			33,2						13
14	41,3	40,8		40,5			37,6			33,1			28,8			14
16	40,2	38,5		39,5	38,8		37,4			33,1			28,7			16
18	38,5	36,4	35,7	39	37,6		37,2	36,1		33,1	32,2		28,7			18
20	32,7	34,9	33,2	36,5	36,6	35,9	37,1	35,2		33,1	32,1		28,7	27,8		20
22	22,9	33,9	31,5	28,5	36	34,1	33,1	34,6	34,2	33,1	31,9		28,7	27,8		22
24		26,7	30,7		33,8	32,6		34,5	32,4	29,6	31,6		28,7	27,8		24
26			29,8			31		31,6	29,7		30,9	28,7		27,8		26
28						28,5			27,3		28,4	26,4		27,3	24,8	28
30									25,2			24,4			22,9	30
32												22,6			21,3	32

	39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*			58,5 + 3,5 m*			63,3 + 3,5 m*			68,2 + 3,5 m*			73,1 + 3,5 m*							
	N 21 m																												
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°		
14	24,7																												14
16	24,7			20,4			15,7																						16
18	24,7			20,4			15,6			12,8			9,7																18
20	24,7			20,4			15,4			12,7			9,7			7,2													20
22	24,7	23,9		20,4			15,4			12,7			9,7			7,1			4,6							2,6			22
24	24,7	24		20,4	19,7		15,4			12,6			9,7			7			4,5						2,6				24
26		24,1		20,4	19,5		15,4	14,9		12,6			9,6			7			4,5						2,5				26
28		24,2			19,5			14,8			12,2		9,6			6,9			4,4						2,5				28
30		24,3	22		19,2			14,7			12,1			9,2											2,5				30
32			20,5		18,7	17		14,7			12			9,1				6,4											32
34			19,1			16,3			13,6		12			9				6,3			4								34
36						15,7			13,1									6,3			3,9				2				36
38									12,6			10,2									3,9				2				38
40												9,8						7,5											40
42																		7,2											42

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_240\_004\_00201\_00\_000

# Traglasten

# TN 24,5 m

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
11	38,7			36,3												11
12	38			36,2												12
13	37,3			36						29,4						13
14	36,7			35,7						29,3			25,5			14
16	35,6	35,2		34,8						29,2			25,5			16
18	34,7	33,7		34,1	33,6					29,2			25,4			18
20	33,7	32,1	31,8	33,7	32,5				32	31,2			25,4			20
22	30,9	30,9	29,7	32,5	31,8	31,6			31,9	30,5			25,4	24,7		22
24	24,7	30,2	28,2	28,2	31,3	30,3			30,7	30	29,7		25,4	24,7		24
26		27,5	27,1	21,7	30,8	29,2			25,7	29,8	28,9		25,4	24,7		26
28		19,6	27		26,4	28,3				29,1	27,3		25,4	24,7		28
30			22,9			26,5				25,7	25,2		26,2	24,7	22,8	30
32						23,2					23,4		22,6	23,4	21,2	32
34													21		19,7	34
36															18,4	36

	39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*			58,5 + 3,5 m*			63,3 + 3,5 m*			68,2 + 3,5 m*			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°		
16	22			18,3																		16
18	22			18,3			13,7			11												18
20	22			18,3			13,6			11			8,6									20
22	22			18,3			13,5			11			8,6			6,1					3,8	22
24	22	21,3		18,3			13,4			10,9			8,6			6					3,7	24
26	22	21,3		18,3	17,6		13,4			10,9			8,6			5,9					3,6	26
28	22	21,3		18,3	17,5		13,4	13,1		10,9			8,6			5,9					3,6	28
30		21,3			17,4		13,4	13		10,9	10,5		8,6			5,8					3,6	30
32		21,3	20,4		17,3			13			10,5			8		5,8					3,6	32
34		21,3	19		17,1	15,6		13			10,5			8			5,3					34
36			17,8			15		13	12,4		10,5			7,9			5,3				3,1	36
38			16,7			14,5			12		10,5			7,9			5,2				3	38
40						14				11,6			9,2				5,2				3	40
42										11,2			8,9									42
44													8,6									44
46															6,6							46
48															6,3						4,7	48

\* Adapter • adapter • pièce d'adaptateur • adattatore • adaptador • адаптер

t\_240\_004\_00301\_00\_000

# Traglasten

# TN 28 m

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
12	33,6															12
13	33			31,7			29,3									13
14	32,5			31,5			29,2			26,1						14
16	31,5			30,8			28,9			26			22,7			16
18	30,7	30,4		30,1			28,6			25,8			22,6			18
20	30	29,4		29,5	29,1		28,2	27,9		25,6			22,5			20
22	29,5	28,4	28,1	29,2	28,3		27,8	27,2		25,5	25		22,5			22
24	28,3	27,4	26,7	28,6	27,7	27,6	27,7	26,6		25,4	24,7		22,5	21,8		24
26	24,7	26,7	25,4	26,8	27,3	26,7	27,7	26,2	26,1	25,4	24,4		22,5	21,7		26
28	19,7	25,8	24,4	22,6	27	25,9	25	26	25,4	25,4	24,1	23,6	22,5	21,7		28
30		22,1	23,8		25,5	25,3	20,3	26	24,9	23,1	24	23,4	22,5	21,7		30
32			23,5		21,3	24,4		24,9	23,3		24	22,4		21,6	20,9	32
34						22,7		20,1	21,7		22,6	20,9		21,6	19,7	34
36									20,3			19,5		20,4	18,4	36
38												18,3			17,2	38
40															16,2	40

	39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*			58,5 + 3,5 m*			63,3 + 3,5 m*			68,2 + 3,5 m*			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°		
16	19,6																					16
18	19,6			16,3			11,9															18
20	19,6			16,3			11,8		9,7													20
22	19,6			16,3			11,7		9,7			7,6			5,1							22
24	19,6			16,3			11,7		9,6			7,5			5					2,9		24
26	19,6	18,8		16,3			11,6		9,6			7,4			4,9					2,9		26
28	19,6	19		16,3	15,7		11,6	11,3	9,6			7,4			4,9					2,8		28
30	19,6	19		16,3	15,6		11,6	11,2	9,6			7,3			4,8					2,8		30
32	19,6	19		16,3	15,6		11,6	11,2	9,6	9,2		7,3			4,8					2,7		32
34		19	17,9		15,5			11,2	9,6	9,2		7,3	6,8		4,8					2,7		34
36		19	17,6		15,5	14,1		11,2		9,2			6,7			4,3				2,7		36
38			16,5		15,2	13,8		11,2	10,8		9,2		6,7			4,3					2,3	38
40			15,5			13,3		11,2	10,8		9,2		6,7			4,2					2,2	40
42			14,6			12,9			10,5			8,4		6,7		4,2					2,2	42
44					12,5				10,2			8,1			4,2						2,2	44
46									9,9			7,8		5,9								46
48												7,6			5,7							48
50															5,5					3,8		50

\* Adapter - adapter - pièce d'adaptateur - adattatore - adaptador - адаптер

t\_240\_004\_00401\_00\_000

# Traglasten

# TN 31,5 m

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
	N 31,5 m															
13	29															13
14	28,7			27,4												14
16	28			27			25,2			22,6			19,8			16
18	27,3			26,6			24,9			22,4			19,8			18
20	26,7	26,3		26,2	25,9		24,6			22,2			19,7			20
22	26,2	25,6		25,7	25,2		24,4	24		22,1			19,6			22
24	25,9	25	24,8	25,5	24,7		24,2	23,6		22	21,5		19,6			24
26	24,5	24,4	23,7	25,1	24,3	24	24,1	23,3		22	21,3		19,6	19		26
28	22,1	24	22,9	24,2	23,9	23,4	24,1	22,9	22,7	22	21,2		19,6	19		28
30	18,4	23,3	22,2	20,7	23,8	22,9	22,6	22,8	22,2	22	21	20,3	19,6	18,9		30
32	14,1	20,5	21,8	16,9	23,5	22,6	19	22,7	21,8	21,6	20,9	20,4	19,6	18,8		32
34		16,4	21,3		20,1	22,4	14,6	22,3	21,5	17,7	20,9	20,1	19,1	18,8	18,1	34
36			18,4		15,6	21,2		19,5	20,2		20,9	19,5		18,8	18,2	36
38						18,9			19		19,5	18,3		18,8	17,2	38
40									17,8			17,2		17,9	16,1	40
42												16,2			15,2	42
44															14,3	44

	39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*			58,5 + 3,5 m*			63,3 + 3,5 m*			68,2 + 3,5 m*				
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°		
	N 31,5 m																						
18	17,2			14,4																		18	
20	17,2			14,4			10,5															20	
22	17,1			14,4			10,4			8,6			6,6									22	
24	17,1			14,4			10,3			8,5			6,5			4,2					2,3	24	
26	17,1	16,3		14,4			10,3			8,5			6,4			4,1					2,2	26	
28	17,1	16,5		14,4	13,6		10,2			8,5			6,4			4,1					2,2	28	
30	17,1	16,6		14,4	13,8		10,2	9,9		8,4			6,3			4					2,1	30	
32	17,1	16,6		14,4	13,9		10,1	9,9		8,4	8,2		6,3			4					2,1	32	
34	17,1	16,6		14,4	13,9		10,1	9,8		8,4	8,1		6,2			4					2,1	34	
36	16,9	16,6	15,6	14,4	13,9		10,1	9,8		8,4	8,1		6,2	5,8		4					2,1	36	
38		16,6	15,9		13,9	12,9		9,8		8,4	8,1		6,2	5,7		4	3,5				2,1	38	
40		16,6	15,4		13,9	12,7		9,8	9,6		8,1		5,7	5,7			3,5				2,1	1,6	40
42			14,5		13,7	12,3		9,8	9,5		8,1		5,6	5,6			3,4					1,6	42
44			13,7			11,9			9,4		8,1		5,6	5,6			3,4					1,6	44
46			13			11,6			9,3				5,6	5,6			3,4					1,6	46
48						11,2			9,1				5,3	5,3								1,6	48
50													5,2	5,2							3,1		50
52													5	5							3,2		52
54																						1,4	54
56																						1,5	56

\* Adapter - adapter - pièce d'adaptateur - adattatore - adaptador - адаптер

t\_240\_004\_00501\_00\_000

# Traglasten

# TN 35 m

Lifting capacities · Forces de levage · Portate · Tablas de carga · Грузоподъемность



	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
14	25,4															14
16	25			23,8			22,1									16
18	24,5			23,5			21,9			19,8			17,4			18
20	23,9	23,8		23,2			21,7			19,7			17,4			20
22	23,4	23,1		22,8	22,6		21,5			19,5			17,3			22
24	23	22,5		22,5	22,1		21,3	21		19,4			17,3			24
26	22,7	22	21,9	22,3	21,7		21,2	20,8		19,3	18,9		17,2	16,6		26
28	22	21,6	21,2	22,1	21,3	21,1	21,1	20,4		19,3	18,8		17,2	16,7		28
30	20,8	21,3	20,5	21,9	21	20,6	21,1	20,2	19,9	19,3	18,6		17,2	16,7		30
32	18	20,8	19,9	20,3	20,8	20,2	21	20	19,6	19,3	18,6	17,7	17,2	16,6		32
34	14,8	19,6	19,5	17,3	20,8	19,9	18,9	19,9	19,2	19,2	18,5	18	17,2	16,6		34
36	11,1	16,8	19,4	13,9	19,6	19,7	15,9	19,9	19	17,8	18,5	17,8	17,2	16,6	15,9	36
38		13	18,1		16,8	19,7		19,2	18,9	14,4	18,5	17,7	16,3	16,6	16,1	38
40			14,9			18,7		16,3	17,8		18,5	17,1		16,6	15,9	40
42						15,7			16,8		15,8	16,1		16,6	15	42
44									15,8			15,2			14,2	44
46												14,4			13,4	46

	39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*			58,5 + 3,5 m*			63,3 + 3,5 m*			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
18	15,2																		18
20	15,2			12,7			9,3												20
22	15,1			12,7			9,3			7,6									22
24	15,1			12,7			9,2			7,6			5,5			3,4			24
26	15,1			12,7			9,1			7,5			5,5			3,3			26
28	15,1	14,4		12,7			9,1			7,5			5,4			3,3			28
30	15,1	14,5		12,7	12		9			7,4			5,3			3,2			30
32	15,1	14,6		12,7	12,2		9	8,8		7,4			5,3			3,2			32
34	15,1	14,6		12,7	12,3		9	8,7		7,4	7,2		5,2			3,1			34
36	15,1	14,6		12,7	12,3		9	8,7		7,4	7,1		5,2	4,8		3,1			36
38	15,1	14,6	13,7	12,7	12,3		9	8,6		7,4	7,1		5,2	4,8		3,1	2,7		38
40		14,6	13,9	12,7	12,3	11,4	9	8,6		7,4	7		5,2	4,7		3,1	2,7		40
42		14,6	14,1		12,3	11,5		8,6	8,4		7		5,2	4,7		3,1	2,7		42
44		14,6	13,5		12,3	11,2		8,6	8,4		7		5,2	4,7		3,1	2,6		44
46			12,8		12,3	10,9		8,6	8,3		7	6,6		4,6			2,6		46
48			12,1			10,6			8,3		7	6,6		4,6	4,3		2,6		48
50						10,3			8,2			6,5			4,4		2,6		50
52									8,1			6,3			4,4			2,4	52
54												6,1			4,4			2,5	54
56															4,3			2,6	56
58																		2,6	58

\*Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_240\_004\_00601\_00\_000

# Traglasten

# TN 38,5 m

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*						
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°				
	N 38,5 m																		
16	22,2			21,1												16			
18	21,8			20,8			19,4						17,5			18			
20	21,4			20,6			19,2						17,4		15,4	20			
22	20,9	20,8		20,3			19,1						17,3		15,4	22			
24	20,6	20,3		20,1	19,9		18,9						17,2		15,3	24			
26	20,2	19,8		19,8	19,5		18,8	18,5					17,1	16,5	15,2	26			
28	20	19,4	19,3	19,6	19,2		18,7	18,3					17	16,6	15,2	14,7	28		
30	19,7	19	18,8	19,5	18,9	18,7	18,6	18,1					17	16,6	15,2	14,8	30		
32	19,1	18,8	18,4	19	18,6	18,3	18,5	17,9	17,4				17	16,5	15,2	14,8	32		
34	17,6	18,6	17,9	18,3	18,5	17,9	18,1	17,7	17,4				17	16,4	15,6	15,2	14,7	34	
36	15,1	18,3	17,5	16,6	18,2	17,7	17,3	17,6	17,1				17	16,4	15,8	15,2	14,7	13,8	36
38	12,4	16,6	17,3	14,3	17,8	17,5	15,7	17,5	16,9				16,7	16,3	15,8	15,2	14,7	14	38
40		14,2	17	11,3	16,5	17,4	13,1	17,2	16,8				14,7	16,3	15,7	15,1	14,7	14,2	40
42		10,4	15,5		13,9	17,3		16,2	16,6				16,3	15,6	13,5	14,7	14,2	42	
44			12,1			16			13,3	15,7				15,6	15,1		14,7	14	44
46										14,9					14,3		14,7	13,3	46
48														13,5				12,6	48
50																		11,9	50

	39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*			58,5 + 3,5 m*			63,3 + 3,5 m*				
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°		
	N 38,5 m																			
20	13,4																		20	
22	13,4			11,2			8,2												22	
24	13,4			11,2			8,2			6,7			4,7						24	
26	13,3			11,2			8,1			6,6			4,6			2,6			26	
28	13,3			11,1			8,1			6,6			4,5			2,6			28	
30	13,3	12,7		11,1			8			6,6			4,4			2,5			30	
32	13,3	12,8		11,1	10,6		8			6,5			4,4			2,5			32	
34	13,3	12,9		11,1	10,7		8	7,7		6,5			4,4			2,4			34	
36	13,3	12,9		11,1	10,8		7,9	7,7		6,5	6,1		4,3			2,4			36	
38	13,3	12,9		11,1	10,9		7,9	7,6		6,4	6		4,3	3,9		2,4			38	
40	13,3	12,9	12	11,1	10,9		7,9	7,6		6,4	6		4,3	3,9		2,4		2	40	
42	13,3	12,9	12,3	11,1	10,9	10	7,9	7,6		6,4	5,9		4,3	3,8		2,4		2	42	
44		12,9	12,5		10,9	10,1	7,9	7,6	7,4	6,4	5,9		4,3	3,8		2,4		1,9	44	
46		12,9	12,6		10,9	10,2		7,6	7,4		5,9			3,8		2,4		1,9	46	
48		12,9	12		10,9	10		7,6	7,3		5,9	5,6		3,8				1,9	48	
50			11,4			9,8		7,6	7,3		5,9	5,7		3,8	3,6			1,9	50	
52			10,8			9,5			7,3		5,9	5,7		3,8	3,7			1,9	52	
54						9,3			7,2			5,7			3,7			1,9	1,8	54
56									7,2						3,7				1,9	56
58															3,7				1,9	58
60															3,7				1,9	60
62																			1,9	62

\* Adapter - adapter - pièce d'adaptateur - adattatore - adaptador - адаптер

t\_240\_004\_00701\_00\_000

# Traglasten

# TN 42 m

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
16	19,7															16
18	19,4			18,5			17,2									18
20	19,1			18,3			17,1			15,4			13,6			20
22	18,8			18,1			16,9			15,3			13,6			22
24	18,4	18,4		17,8			16,8			15,2			13,5			24
26	18,1	17,9		17,7	17,5		16,6	16,2		15,1			13,5			26
28	17,9	17,5		17,5	17,2		16,5	16,3		15,1	14,6		13,4			28
30	17,4	17,2	17,1	17,2	17		16,4	16,1		15	14,6		13,4	12,9		30
32	16,9	16,9	16,7	16,7	16,7	16,5	16,2	16		15	14,6		13,4	13		32
34	16,1	16,5	16,3	16,1	16,5	16,3	16	15,8	15,3	15	14,6		13,4	13		34
36	15,4	16	16	15,4	16,1	15,9	15,3	15,7	15,4	14,7	14,5	13,7	13,4	13		36
38	14,3	15,4	15,7	14,8	15,6	15,7	14,7	15,4	15,2	14,4	14,4	13,8	13,4	13	12,1	38
40	12,5	14,7	15,3	13,9	14,9	15,5	14,2	15	15	14	14,4	14	13,4	13	12,3	40
42	10,2	14	14,7	11,8	14,3	15	12,9	14,4	14,9	13,4	14,2	14	13,2	13	12,4	42
44		11,7	14,1		13,4	14,4	10,9	13,9	14,6	12,2	13,9	13,8	12,8	13	12,6	44
46			13		11,4	13,9		13,2	14,1		13,4	13,8		13	12,6	46
48						13,3		10,8	13,6		13,1	13,3		12,8	12,4	48
50									13,2			12,7		12,4	11,7	50
52												12			11,2	52
54															10,6	54

	39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*			58,5 + 3,5 m*			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
22	11,8			9,9												22
24	11,8			9,9			7,2			5,8						24
26	11,7			9,9			7,2			5,8			3,8			26
28	11,7			9,9			7,1			5,7			3,7			28
30	11,7			9,9			7,1			5,6			3,6			30
32	11,7	11,2		9,9			7,1			5,5			3,6			32
34	11,7	11,3		9,9	9,4		7			5,5			3,5			34
36	11,7	11,3		9,9	9,5		7	6,8		5,4			3,5			36
38	11,7	11,3		9,9	9,6		7	6,7		5,4	5,1		3,4			38
40	11,7	11,3		9,9	9,6		7	6,7		5,4	5		3,4	3,1		40
42	11,7	11,3	10,5	9,9	9,6		7	6,7		5,4	5		3,4	3		42
44	11,5	11,3	10,7	9,9	9,6	8,8	7	6,6		5,4	5		3,4	3		44
46	11,3	11,3	10,9	9,9	9,6	8,9	7	6,6	6,5	5,4	5		3,4	3		46
48		11,3	11		9,6	9,1		6,6	6,4	5,4	5		3,4	3		48
50		11,3	11		9,6	9,1		6,6	6,4		5	4,8		3		50
52			10,7		9,6	8,9		6,6	6,4		5	4,8		3	2,8	52
54			10,2			8,7		6,6	6,4		5	4,9		3	2,9	54
56			9,7			8,5			6,4			4,9		3	3	56
58						8,3			6,4			4,9			3	58
60									6,4			4,8			3	60
62												4,7			3	62

\* Adapter • adapter • pièce d'adaptateur • adattatore • adaptador • адаптер

t\_240\_004\_00801\_00\_000



# Traglasten

# TN 45,5 m

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
	N 45,5 m															
18	17,2			16,3												18
20	16,9			16,2			15,1			13,6						20
22	16,7			16			15			13,6			12			22
24	16,4			15,8			14,8			13,5			11,9			24
26	16,2	16,1		15,6	15,3		14,7			13,4			11,9			26
28	16	15,8		15,5	15,3		14,6	14,2		13,3			11,8			28
30	15,7	15,5		15,4	15,2		14,5	14,3		13,3	12,8		11,8			30
32	15,6	15,2	15,1	15,2	15		14,4	14,2		13,2	12,9		11,8	11,4		32
34	15,4	14,9	14,8	15,2	14,8	14,4	14,4	14,1		13,2	12,9		11,7	11,4		34
36	15,3	14,7	14,5	15,1	14,6	14,4	14,3	14	13,4	13,2	12,8		11,7	11,5		36
38	15,1	14,6	14,2	15	14,5	14,2	14,3	13,9	13,5	13,2	12,8	12	11,7	11,4		38
40	14	14,5	14	14,6	14,4	14	14,3	13,8	13,5	13,2	12,7	12,1	11,7	11,4	10,6	40
42	12,3	14,5	13,9	13,3	14,4	13,8	13,7	13,8	13,4	13,2	12,7	12,3	11,7	11,4	10,7	42
44	10,4	13,4	13,8	11,7	14,3	13,7	12,8	13,8	13,2	13,2	12,7	12,3	11,7	11,4	10,9	44
46	8,4	11,8	13,7	9,8	13,3	13,6	11	13,7	13,2	12	12,7	12,3	11,7	11,4	11	46
48		9,7	12,8		11,7	13,6		13,3	13,1	10,3	12,7	12,3	11,5	11,4	11	48
50			11		9,4	13,2		11,5	13,1		12,7	12,3		11,4	11	50
52						11,3					11,2	11,9		11,4	11	52
54									11,6					11,2	10,6	54
56												10,8			10,1	56
58															9,6	58

	39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*			58,5 + 3,5 m*			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
	N 45,5 m															
22	10,5															22
24	10,5			8,8			6,4									24
26	10,4			8,8			6,4			5			3,1			26
28	10,4			8,8			6,3			4,9			3			28
30	10,4			8,8			6,3			4,8			3			30
32	10,4			8,7			6,3			4,7			2,9			32
34	10,3	9,9		8,7			6,2			4,7			2,9			34
36	10,3	10		8,7	8,3		6,2	6		4,6			2,8			36
38	10,3	10		8,7	8,4		6,2	6		4,6	4,3		2,8			38
40	10,3	10,1		8,7	8,5		6,2	5,9		4,6	4,2		2,8			40
42	10,3	10,1		8,7	8,5		6,1	5,9		4,5	4,2		2,7	2,4		42
44	10,3	10,1	9,3	8,7	8,5		6,1	5,8		4,5	4,2		2,7	2,4		44
46	10,3	10,1	9,4	8,7	8,5	7,7	6,1	5,8		4,5	4,2		2,7	2,4		46
48	10,3	10,1	9,6	8,7	8,5	7,9	6,1	5,8	5,7	4,5	4,2		2,7	2,4		48
50		10,1	9,7	8,7	8,5	8	6,1	5,8	5,7	4,5	4,2		2,7	2,4		50
52		10,1	9,8		8,5	8,1		5,8	5,6		4,2	4,1	2,7	2,4		52
54		10,1	9,8		8,5	8,1		5,8	5,6		4,2	4,1		2,4	2,3	54
56			9,6		8,5	8		5,8	5,6		4,2	4,2		2,4	2,3	56
58			9,1			7,9			5,6		4,2	4,2		2,4	2,4	58
60			8,7			7,7			5,6			4,2		2,4	2,4	60
62									5,6			4,2			2,4	62
64												4,2			2,4	64
66															2,4	66

\* Adapter - adapter - pièce d'adaptateur - adattatore - adaptador - адаптер

t\_240\_004\_00901\_00\_000







# Traglasten

# TN 70 m

Lifting capacities • Forces de levage • Portate • Tablas de carga • Грузоподъемность



	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*				
	N 70 m																						
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°		
26	7,2																						26
28	7,1			6,7			6,2			5,5													28
30	7			6,6			6,2			5,5			4,7			4							30
32	6,9			6,6			6,1			5,5			4,7			4			2,9				32
34	6,8			6,5			6,1			5,5			4,7			4			2,8				34
36	6,6	6,5		6,4			6			5,4			4,7			4			2,8				36
38	6,5	6,4		6,3	6,1		5,9			5,4			4,7			4			2,7				38
40	6,3	6,4		6,1	6,1		5,9	5,7		5,3	5,1		4,7			3,9			2,7				40
42	6,2	6,2		6	6,1		5,8	5,7		5,3	5,1		4,7	4,5		3,9			2,7				42
44	6	6,1		5,9	6		5,6	5,7		5,2	5,1		4,6	4,5		3,9	3,7		2,7				44
46	5,9	6	5,9	5,8	5,8		5,5	5,6		5,1	5,1		4,6	4,5		3,9	3,7		2,7	2,4			46
48	5,7	5,8	5,9	5,6	5,7	5,6	5,4	5,5		5,1	5,1		4,6	4,5		3,9	3,8		2,7	2,4			48
50	5,6	5,7	5,8	5,5	5,6	5,6	5,3	5,4	5,1	5	5		4,6	4,5		3,9	3,8		2,7	2,5			50
52	5,4	5,5	5,6	5,3	5,4	5,5	5,2	5,3	5,2	4,9	4,9	4,6	4,5	4,5		3,9	3,8		2,7	2,5			52
54	5,3	5,4	5,5	5,2	5,3	5,4	5	5,1	5,2	4,8	4,9	4,6	4,4	4,4	4	3,9	3,8		2,7	2,5			54
56	5,2	5,2	5,3	5,1	5,2	5,3	4,9	5	5,1	4,7	4,8	4,6	4,3	4,3	4	3,9	3,8	3,3	2,7	2,6			56
58	5	5,1	5,2	5	5	5,1	4,8	4,9	5	4,6	4,7	4,6	4,3	4,3	4,1	3,8	3,8	3,4	2,7	2,6			58
60	5	5	5,1	4,9	4,9	5	4,7	4,8	4,9	4,5	4,6	4,6	4,2	4,2	4,1	3,8	3,8	3,4	2,7	2,7	2,5		60
62	4,9	4,9	5	4,8	4,8	4,9	4,6	4,7	4,8	4,4	4,5	4,5	4,1	4,2	4,1	3,7	3,7	3,4	2,7	2,7	2,6		62
64	4,8	4,8	4,9	4,7	4,7	4,8	4,6	4,6	4,7	4,4	4,4	4,5	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,5	2,7	2,7	2,6		64
66	4,6	4,8	4,8	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,6	4,3	4,3	4,4	4	4	4,1	3,7	3,7	3,5	2,7	2,7	2,7		66
68	4,3	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,5	4,5	4,5	4,3	4,3	4,3	4	4	4	3,7	3,6	3,5	2,7	2,7	2,7		68
70	3,6	4,7	4,7	4,1	4,6	4,6	4,3	4,4	4,4	4,3	4,2	4,2	4	3,9	4	3,6	3,6	3,5	2,7	2,7	2,7		70
72		4,1	4,7		4,5	4,5		4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	3,8	3,9	3,9	3,5	3,6	3,5	2,7	2,7	2,7		72
74			4,6		4,2	4,5		4,4	4,4		4,2	4,1		3,9	3,9		3,6	3,5	2,7	2,7	2,7		74
76					4,5			4,4	4,4		4,2	4,1		3,9	3,8		3,6	3,5	2,7	2,7	2,7		76
78								4,4				4,1		3,9	3,8		3,6	3,5		2,7	2,7		78
80												4,1			3,8		3,5		2,7	2,7			80
82															3,8			3,5			2,7		82
84																		3,5			2,7		84
86																					2,7		86

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t.240\_004\_01601\_00\_000

# Ausstattung

## Kranfahrgestell

<b>Rahmen</b>	Eigengefertigte, verwindungssteife Kastenkonstruktion aus hoch-festem Feinkorn-Baustahl.
<b>Abstützungen</b>	4-Punkt-Abstützung, horizontal und vertikal vollhydraulisch ausschiebbar. Bedienung mit Fernsteuerung, automatische Abstütznivellierung, elektronische Neigungsanzeige.
<b>Motor</b>	8-Zylinder-Diesel, Fabrikat Liebherr, wassergekühlt, Leistung 455 kW (619 PS), max. Drehmoment 3068 Nm. Abgasemission entsprechend (EU) 2016/1628 und EPA/CARB oder ECE-R.96, Funkenfänger. Kraftstoffbehälter: 800 l.
<b>Getriebe</b>	Automatisches Getriebesystem mit Drehmomentwandler und Intarder, Fabrikat ZF mit 12 Vorwärtsgängen und 2 Rückwärtsgängen, Verteilergetriebe mit Verteilerdifferential.
<b>Achsen</b>	Wartungsarme Kranfahrzeugachsen, alle 6 Achsen gelenkt. Achsen 1, 3 und 5 sind Planetenachsen, alle angetriebenen Achsen mit Querdifferentialsperren, Achse 3 mit Längsdifferentialsperre.
<b>Gelenkwellen</b>	Alle Gelenkwellen mit 70° Kreuzverzahnung und wartungsfrei.
<b>Federung</b>	Alle Achsen sind hydropneumatisch gefedert mit automatischer Niveauregulierung. Federung hydraulisch blockierbar.
<b>Bereifung</b>	12fach, alle Achsen einzeln bereift. Reifengröße: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
<b>Lenkung</b>	2-Kreisanlage mit hydraulischer Servolenkung. Aktive, geschwindigkeitsabhängige Hinterachslenkung, spezielle Lenkprogramme für unterschiedliche Fahrsituationen.
<b>Bremsen</b>	Betriebsbremse: Allrad-Servo-Druckluftbremse, alle Achsen sind mit Scheibenbremsen ausgestattet, 2-Kreisanlage. Zusatzbremsen: Auspuffklappenbremse, Telma-Wirbelstrom-bremse (Option), Intarder am Getriebe. Handbremse: Federspeicher auf alle Räder der 2. bis 6. Achse wirkend.
<b>Fahrerhaus</b>	Großräumige korrosionsbeständige Kabine mit Komfortausstattung, gummielastisch aufgehängt, Sicherheitsverglasung.
<b>Elektr. Anlage</b>	Moderne Datenbus-Technik, 24 Volt Gleichstrom.

## Kranoberwagen

<b>Rahmen</b>	Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. 3-reihige Rollendrehverbindung.
<b>Kranantrieb</b>	Mechanischer Antrieb der Kranhydraulik durch das Kranfahrgestell. Axialkolben-Verstellpumpen mit Servosteuerung und Leistungsregelung.
<b>Steuerung</b>	Zwei 4fach Handsteuerhebel, selbstzentrierend. Stufenlose Regulierung aller Kranbewegungen durch Verstellen der Hydraulikpumpen, zusätzliche Geschwindigkeitsregelung durch Verstellen der Dieselmotor-Drehzahl.
<b>Hubwerk</b>	Axialkolben-Verstellmotor, Seilwinde mit eingebautem Planetengetriebe und federbelasteter Haltebremse, Antrieb im geschlossenen Ölkreislauf.
<b>Wippwerk</b>	1 Differentialzylinder mit Sicherheitsrückschlagventil.
<b>Drehwerk</b>	Axialkolben-Konstantmotor, Planetengetriebe, federbelastete Haltebremse, Antrieb im geschlossenen Ölkreislauf.
<b>Kranfahrerkabine</b>	Großes Sichtfeld, Sicherheitsverglasung, Komfortausstattung, Kabine um 20° nach hinten neigbar.
<b>Sicherheitseinrichtungen</b>	LICCON2-Überlastanlage, Testsystem, Hubendbegrenzung, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche.
<b>Ballast</b>	56 t
<b>Teleskopausleger</b>	1 Anlenkstück und 6 Teleskopteile. Alle Teleskope separat ausschiebbar über das Schnelltakt-Teleskopiersystem TELEMATIK. Auslegerlänge: 14,7 m – 78 m.

## Zusatzausrüstung

<b>K</b>	Montagespitze 5,5 m (Option) Klappspitze 12,5 m – 35 m Verstellung 0°; 20°; 40°
<b>NZK</b>	Hydraulisch verstellbare Klappspitze 12,5 m – 35 m Hydraulische Verstellung 0° – 40°
<b>F</b>	Feste Gitterspitze 14 m – 42 m Verstellung 0°; 20°; 40°
<b>N</b>	Wippbare Gitterspitze 17,5 m – 70 m
<b>2. Hubwerk</b>	Für den 2-Hakenbetrieb bzw. zum Verstellen der wippbaren Gitterspitze.
<b>Bereifung</b>	12fach, Reifengröße 445/95 R 25 (16.00 R 25) oder 525/80 R 25 (20.5 R 25).
<b>Antrieb 12 x 8</b>	Zusätzlich wird die 4. Achse angetrieben.
<b>Zusatzballast</b>	4 zusätzliche Ballastplatten à 10 t für einen Gesamtballast von 96 t.

Weitere Zusatzausrüstung auf Anfrage.

# Equipment

## Crane carrier

<b>Frame</b>	Self-manufactured, torsion-resistant box-type design of high-tensile fine grained structural steel.
<b>Outriggers</b>	4-point supporting system, hydraulically telescopable into horizontal and vertical direction. Operation with remote control, automatic support leveling, electronic inclination display.
<b>Engine</b>	8-cylinder Diesel, make Liebherr, watercooled, output 455 kW (619 h.p.), max. torque 3068 Nm. Exhaust emissions to (EU 2016/1628 and EPA/CARB or ECE-R.96, spark arrestor. Fuel reservoir: 800 l.
<b>Transmission</b>	Automatic transmission system with torque converter and interarder, make ZF with 12 forward speeds and 2 reverse speeds, transfer case with transfer differential.
<b>Axles</b>	Low maintenance carrier axles, all 6 axles steered. Axle 1, 3 and 5 are equipped with planetary gears, all driven axles with transverse differential locks, axle 3 with longitudinal differential lock.
<b>Cardan shaft</b>	All cardan shafts with 70° diagonal toothing and maintenance free.
<b>Suspension</b>	All axles are hydro-pneumatically suspended with automatic leveling. Suspension hydraulically lockable.
<b>Tyres</b>	12 tyres, all axles equipped with single tyres. Size of tyres: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
<b>Steering</b>	2-circuit system with hydraulic servo steering. Active speed depending rear axle steering, special steering programs for various driving situations.
<b>Brakes</b>	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), interarder in gearbox. Hand brake: Spring-loaded, acting on all wheels of axles 2 to 6.
<b>Driver's cab</b>	Spacious corrosion resistant with comfort furnishings, mounted on rubber shock absorbers, safety glazing.
<b>Electrical system</b>	Modern data bus technique, 24 Volt DC.

## Crane superstructure

<b>Frame</b>	Liebherr-manufactured, torsionally rigid steel construction made from high-tensile fine-grain steel. Triple-roller slewing rim.
<b>Crane drive</b>	Mechanical drive of the crane hydraulic from the chassis. Variable axial piston pumps with servo control and power regulation.
<b>Control</b>	Two self-centering control levers (joy-sticks). Pedal switches for telescoping. Infinitely variable crane motions through displacement control of the hydraulic pumps. Additional working speed control by variation of the Diesel engine speed.
<b>Hoist gear</b>	Axial piston variable displacement motor, hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake. Actuation by closed regulated oil circuit.
<b>Luffing gear</b>	1 differential hydraulic ram with nonreturn valve.
<b>Slewing gear</b>	Axial piston fixed displacement motor, planetary gear, spring-loaded static brake. Actuation by closed regulated oil circuit.
<b>Crane cab</b>	Large screen area, compound glass, comfort furnishing, cabin tilttable 20° to rear.
<b>Safety devices</b>	LICCON2 safe load indicator, test system, hoist limit switches, safety valves against rupture of pipes and hoses.
<b>Telescopic boom</b>	56 t
<b>Counterweight</b>	1 base section and 6 telescopic sections. All telescopic sections extendable individually by means of the rapid-cycle telescoping system TELEMATIK. Boom length 14.7 m to 78 m.

## Additional equipment

<b>K</b>	Integrated assembly jib of 5.5 m (option) Swing away jib 12.5 m - 35 m Adjustment 0°; 20°; 40°
<b>NZK</b>	Hydraulically adjustable swing-away jib 12,5 m - 35 m Hydraulically adjustment 0° - 40°
<b>F</b>	Fixed lattice jib 14 m - 42 m Adjustment 0°; 20°; 40°
<b>N</b>	Luffing fly jib 17.5 m - 70 m
<b>2nd hoist gear</b>	For 2-hook operation or for operating the luffing lattice jib.
<b>Tyres</b>	12 tyres, size 445/95 R 25 (16.00 R 25) or 525/80 R 25 (20.5 R 25).
<b>Drive 12 x 8</b>	The 4 <sup>th</sup> axle is driven additionally.
<b>Additional counterweight</b>	4 additional counterweight slabs of 10 t each for a total counterweight of 96 t.

Other items of equipment available on request.

# Équipement

## Châssis porteur

<b>Cadre</b>	Châssis résistant à la torsion de fabrication Liebherr, en acier à grains fins très résistant.
<b>Calage</b>	Dispositif de calage horizontal et vertical en 4 points, entièrement déployable hydrauliquement. Utilisation avec commande à distance, mise à niveau automatique du calage, inclinomètre électronique.
<b>Moteur</b>	Moteur diesel, 8 cylindres, fabriqué par Liebherr, à refroidissement par eau, de 455 kW (619 ch), couple max. 3068 Nm. Emissions des gaz d'échappement conformes aux directives (EU) 2016/1628 et EPA/CARB ou ECE-R.96, pare-étincelles. Capacité du réservoir à carburant: 800 l.
<b>Boîte de vitesse</b>	Boîte automatique avec convertisseur de couple et ralentisseur, marque ZF avec 12 marches AV et 2 marches AR, boîte de transfert avec différentiel répartiteur.
<b>Essieux</b>	Essieux nécessitant peu d'entretien, les 6 essieux sont directeurs. Les essieux 1, 3 et 5 sont des essieux planétaires, tous les essieux moteurs avec différentiel transversal et l'essieu 3 avec différentiel longitudinal.
<b>Arbres articulés</b>	Tous les flasques de croisillons avec denture en croix 70° et sans entretien.
<b>Suspension</b>	Tous les essieux sont à suspension hydropneumatique avec mise à niveau automatique. Suspension blocable hydrauliquement.
<b>Pneumatiques</b>	12 roues à monte simple. Taille: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
<b>Direction</b>	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.
<b>Freins</b>	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 6.
<b>Cabine</b>	Spacieuse cabine, traitement anticorrosion, équipement «grand confort», suspension par silentblochs, vitrage de sécurité.
<b>Installation électrique</b>	Technique moderne de transmission de données par BUS de données, courant continu 24 Volts.

## Partie tournante

<b>Cadre</b>	Fabrication Liebherr, construction soudée indéformable, en acier à grain fin haute résistance. Couronne d'orientation à triple rangée de rouleaux.
<b>Entraînement</b>	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.
<b>Commande</b>	2 leviers à 4 directions avec rappel automatique au point mort. Commande des mouvements progressive en continu par variation de l'inclinaison des pompes et augmentation du régime moteur.
<b>Mécanisme de levage</b>	Moteur hydraulique à cylindrée variable, treuil avec réducteur planétaire à frein d'arrêt à lamelles intégrées, en circuit hydraulique ferme.
<b>Mécanisme de relevage</b>	1 vérin hydraulique différentiel avec clapet anti-retour de sécurité.
<b>Dispositif de rotation</b>	Moteur à cylindrée constante à pistons axiaux, engrenage planétaire, frein d'arrêt commandé par ressort en circuit hydraulique ferme.
<b>Cabine de grue</b>	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.
<b>Dispositif de sécurité</b>	Contrôleur de charge LICCON2, système test, fin de course crochet haut, clapets de sécurité en cas de ruptures de flexibles.
<b>Contrepoids</b>	56 t
<b>Flèche télescopique</b>	Un élément de base et de 6 télescopes. Chaque partie peut être télescopée individuellement à l'aide du système de télescopage séquentiel rapide TELEMATIK. Longueur de flèche: 14,7 m - 78 m.

## Équipement supplémentaire

<b>K</b>	Integree de 5,5 m de long (en option) Flechette pliante 12,5 m - 35 m Positionnement 0°; 20°; 40°
<b>NZK</b>	Flechette pliante à positionnement hydraulique 12,5 m - 35 m Positionnement hydraulique à 0° - 40°
<b>F</b>	Flechette treillis fixe 14 m - 42 m Positionnement 0°; 20°; 40°
<b>N</b>	Flechette treillis à volée variable 17,5 m - 70 m
<b>2ème mécanisme de levage</b>	Pour le travail avec 2 crochets ou le relevage de la fléchette à volée variable.
<b>Pneumatiques</b>	12 pneus. Taille 445/95 R 25 (16.00 R 25) ou 525/80 R 25 (20.5 R 25).
<b>Entraînement 12 x 8</b>	Le 4ème essieu est également entraîné.
<b>Contrepoids additionnel</b>	4 blocs latéraux de suspension de 10 t pour un contrepoids total de 96 t.

Autres équipements supplémentaires sur demande.



# Equipaggiamento

## Autotelaio

<b>Telaio</b>	Produzione Liebherr, struttura di tipo scatolato antitorsione in acciaio a grana fine ad elevato grado di snervamento.
<b>Stabilizzatori</b>	Dispositivo di stabilizzazione in 4 punti, completamente idraulico. Utilizzo con radiocomando, livellamento stabilizzatori automatico, indicatore inclinazione elettronico.
<b>Motore</b>	Diesel a 8 cilindri, marca Liebherr, raffreddato ad acqua, potenza 455 kW (619 CV), coppia massima 3068 Nm. Emissioni gas di scarico in base alla direttiva (UE) 2016/1628 ed EPA/CARB o ECE-R.96, parascintille. Capacità del serbatoio carburante: 800 l.
<b>Cambio</b>	Cambio automatico con convertitore di coppia e Intarder, marca ZF con 12 marce avanti e 2 retromarce, ripartitore-riduttore con differenziale.
<b>Assi</b>	Assi del carro esenti da manutenzione, tutti e sei sterzanti. Assi 1, 3 e 5 hanno riduttore epicicloidale, tutti traenti con blocco differenziale trasversale, asse 3 con blocco differenziale longitudinale.
<b>Trasmissione</b>	Tutti gli alberi di trasmissione esenti da manutenzione e con dentatura di accoppiamento a 70°.
<b>Sospensioni</b>	Tutti gli assi hanno sospensioni idropneumatiche con regolazione livello automatica e sono bloccabili idraulicamente.
<b>Pneumatici</b>	Tutti gli assi sono equipaggiati con pneumatico singolo 12 gomme. Dimensione: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
<b>Sterzo</b>	Servosterzo a doppio circuito con servosterzo idraulico. Sistema sterzata attiva degli assi posteriori in base alla velocità, per le più diverse situazioni di guida.
<b>Freni</b>	Freno di servizio: pneumatico servoassistito su tutte le ruote, tutti gli assi sono equipaggiati con i freni a disco, a doppio circuito. Freno addizionale: valvola agente su impianto di scarico, Freno Telma (opzionale), intarder sul cambio. Freno a mano: di tipo meccanico agente dall'asse 2 al 6.
<b>Cabina di guida</b>	Cabina spaziosa e confortevole, resistente alla corrosione, montata su ammortizzatori in gomma, con vetratura di sicurezza.
<b>Impianto elettrico</b>	Moderna tecnica di trasmissione "data bus", corrente continua di 24 Volt.

## Torretta

<b>Telaio</b>	Di produzione Liebherr, struttura di tipo scatolato, in acciaio a grana fine ad alta rigidità torsionale. Ralla a 3 file di cuscinetti.
<b>Impianto idraulico</b>	Azionamento meccanico dell'impianto idraulico dal carro della gru. Pompe a pistoni assiali con servosterzo e regolazione potenza.
<b>Comando</b>	Per mezzo di due manipolatori a ritorno automatico in posizione neutra. Interruttore a pedale per il telescopaggio. Infinite possibilità di azionamento della gru attraverso il dispositivo di controllo delle pompe idrauliche. Comando ausiliare velocità di lavoro dipendente la velocità dal motore Diesel.
<b>Argano di sollevamento</b>	Motore a cilindrata variabile e pistoni assiali, tamburo dell'argano con riduttore epicicloidale incorporato, pignone di rotazione e freno di arresto multidisco meccanico, comando in circuito ad olio chiuso.
<b>Meccanismo d'inclinazione</b>	1 cilindro idraulico con valvola di blocco pilotata nel circuito di comando.
<b>Meccanismo di rotazione</b>	Motore a portata costante a pistone assiale, ingranaggio epicicloidale, freno d'arresto caricato a molla, comando in circuito ad olio chiuso.
<b>Cabina del gruista</b>	Ampia visuale, vetratura di sicurezza, equipaggiamento confortevole, cabina reclinabile di 20°.
<b>Dispositivi di sicurezza</b>	Limitatore di carico elettronico LICCON2, test system, interruttori fine corsa sollevamento, valvole di sicurezza.
<b>Zavorra</b>	56 t
<b>Braccio telescopico</b>	1 sezione base e 6 sezioni telescopiche. Tutte le sezioni telescopiche sono estendibili individualmente per mezzo del nuovo sistema TELEMATIK. Lunghezza braccio da 14,7 m a 78 m.

## Equipaggiamento addizionale

<b>K</b>	Falconcino da montaggi integrato da 5,5 m (Opzione). Falcone 12,5 m - 35 m Regolazione 0°, 20°, 40°
<b>NZK</b>	Falcone regolabile idraulicamente 12,5 m - 35 m Regolazione idraulica 0 - 40°
<b>F</b>	Falcone tralicciato fisso 14 m - 42 m Regolazione 0°, 20°, 40°
<b>N</b>	Falcone a volata variabile 17,5 m - 70 m
<b>2° argano</b>	Per operare con due bozzelli o con il falcone variabile.
<b>Pneumatici</b>	12 gomme. Dimensione: 445/95 R 25 (16.00 R 25) oppure 525/80 R 25 (20.5 R 25).
<b>Trazione 12 x 8</b>	4° asse traente addizionale.
<b>Zavorra addizionale</b>	4 piastre di zavorra addizionale da 10 t ciascuna per un contrappeso totale di 96 t.

Altri equipaggiamenti fornibili a richiesta.

# Equipamiento

## Chasis

<b>Bastidor</b>	Tipo cajón, fabricación propia en acero estructural de grano fino de alta resistencia, resistente a la torsión.
<b>Estabilizadores</b>	4 puntos de apoyo, con movilidad horizontal y vertical totalmente hidráulica. Accionamiento por telemando, nivelación automática, indicación de inclinación electrónica.
<b>Motor</b>	Diesel de 8 cilindros, marca Liebherr, refrigerado por agua, potencia 455 kW (619 CV), par de giro máximo 3068 Nm. Según norma (EU) 2016/1628 y EPA/CARB o ECE-R.96, receptor de radio. Depósito de combustible: 800 l.
<b>Caja de cambios</b>	Caja de cambios automática con convertidor e intarder, marca ZF con 12 marchas adelante y 2 marchas atrás. Engranaje de distribución con diferencial.
<b>Ejes</b>	Ejes libres de mantenimiento, dirección en todos los ejes. Ejes 1, 3 y 5 son ejes planetarios, todos los ejes tractores con bloqueo transversal diferencial, eje 3 con bloqueo longitudinal diferencial.
<b>Árboles cardán</b>	Todos los árboles cardán con dentado en cruz 70° y libres de mantenimiento.
<b>Suspensión</b>	Todos los ejes con suspensión hidroneumática y nivelación automática. Bloqueo hidráulico de suspensión.
<b>Cubiertas</b>	12 cubiertas, todos los ejes con cubiertas individuales. Tamaño: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
<b>Dirección</b>	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.
<b>Frenos</b>	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 6.
<b>Cabina</b>	Cabina espaciosa resistente a la corrosión provista de equipación confortable, suspendida a través de soportes elásticos, acristalamiento de seguridad.
<b>Sistema eléctrico</b>	Moderna tecnología de bus de datos, 24 voltios de corriente continua.

## Superestructura

<b>Bastidor</b>	Fabricado por Liebherr en acero de grano fino de alta resistencia, resistente a la torsión. Corona de giro de 3 hileras de rodillos.
<b>Accionamiento de grúa</b>	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.
<b>Mando</b>	Mediante dos mandos de control autocentrantes con movimiento en cuatro direcciones. Regulación continua de todos los movimientos de la grúa mediante el ajuste de las bombas hidráulicas, regulación adicional de la velocidad mediante el ajuste de las revoluciones del motor Diesel.
<b>Cabrestante</b>	Motor de desplazamiento variable de pistones axiales, cabrestante con engranaje planetario incorporado y freno de retención accionado por muelle. Accionamiento en circuito de aceite cerrado.
<b>Inclinación pluma</b>	1 cilindro diferencial con válvula de retención de seguridad.
<b>Mecanismo de giro</b>	Motor de pistones axiales de desplazamiento constante, engranaje planetario, freno de retención accionado por muelle. Accionamiento en circuito de aceite cerrado.
<b>Cabina</b>	Amplio campo de visión, acristalamiento de seguridad, confortable puesto de mando, cabina inclinable 20° hacia atrás.
<b>Dispositivos de seguridad</b>	Limitador de cargas LICCON2, sistema de comprobación, limitador de fin de carrera de elevación, válvulas de seguridad contra la rotura de tuberías y latiguillos.
<b>Lastre</b>	56 t
<b>Pluma telescópica</b>	1 tramo base y 6 tramos telescópicos. Todos los tramos telescópicos pueden telescoparse de forma independiente mediante el sistema de telescopaje de tacto rápido TELEMATIK. Longitud de pluma: 14,7 m – 78 m.

## Equipamiento adicional/alternativo

<b>K</b>	Plumín de montaje integrado de 5,5 m de longitud (Opcion) Plumín lateral 12,5 m – 35 m Angulación 0°, 20°, 40°
<b>NZK</b>	Plumín abatible ajustable hidráulicamente 12,5 m – 35 m Regulable hidráulicamente 0° – 40°
<b>F</b>	Plumín de celosía fijo 14 m – 42 m Angulación 0°, 20°, 40°
<b>N</b>	Plumín abatible 17,5 m – 70 m
<b>Cabrestante auxiliar</b>	Para operación con dos ganchos o para regular el plumín de celosía abatible.
<b>Cubiertas</b>	12 cubiertas de tamaño: 445/95 R 25 (16.00 R 25) ó 525/80 R 25 (20.5 R 25).
<b>Tracción 12 x 8</b>	Motricidad adicional en el 4° eje.
<b>Contrapeso adicional</b>	4 bloques de suspensión laterales adicionales de 10 t cada uno para un contrapeso total de 96 t.

Otro equipamiento bajo pedido.

# Оснащение

## Шасси крана

Рама	Коробчатая конструкция собственного производства, жесткая на скручивание, выполнена из мелкозернистой конструкционной стали высокой прочности.
Выносные опоры	Четырехточечные опоры, полностью гидравлическое выдвижение в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Управление при помощи пульта дистанционного управления, автоматическое нивелирование опор, электронная индикация наклона.
Двигатель	8-цилиндровый дизельный двигатель Liebherr, с водяным охлаждением, мощность 455 кВт (619 л. с.), макс. крутящий момент 3068 Н·м. Выбросы ОГ соответствуют требованиям Директивы (ЕС) 2016/1628, EPA/CARB или ECE-R.96, искрогаситель. Топливный бак: 800 л.
Коробка передач	Автоматическая система трансмиссии с преобразователем крутящего момента и тормозом-замедлителем, производства ZF, 12 передних передач и 2 задние передачи, раздаточная коробка с распределительным дифференциалом.
Мосты крана	Не требуют технического обслуживания, все шесть осей – управляемые. Оси 1, 3 и 5 оснащены планетарными редукторами, все приводные оси оснащены поперечной блокировкой дифференциалов, а ось 3 – продольной блокировкой дифференциала.
Карданные валы	Все карданные валы с разнонаправленными зубьями под углом 70°, техническое обслуживание не требуется.
Подвеска	Все оси оснащены гидропневматической подвеской с автоматической регулировкой дорожного просвета. Подвеска оснащена гидравлической блокировкой.
Комплект шин	12 шт., все оси оснащаются своими шинами. Размер шин: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Рулевое управление	Двухконтурная система с гидроусилителем руля. Активное, зависящее от скорости управление задними осями, специальные программы рулевого управления для различных дорожных ситуаций.
Тормоза	Рабочий тормоз: двухконтурная тормозная система с пневматическим сервоприводом для всех колес, все оси оснащены дисковыми тормозами. Дополнительные тормоза: тормоз с клапаном свободного выпуска, вихревой тормоз Telma (опция), тормоз-замедлитель на коробке передач. Ручной тормоз: пружинный энергоаккумулятор с воздействием на все колеса со второй по шестую оси.
Кабина водителя	Просторная комфортабельная кабина из коррозионно-стойкого материала, на резиновой упругой подвеске, с защитным остеклением.
Электрооборудование	Современная технология шины данных, 24 В постоянного тока.

## Крановая установка

Рама	Сварная конструкция собственного производства, жесткая на скручивание, выполнена из мелкозернистой конструкционной стали высокой прочности. Трехрядное роликовое опорно-поворотное устройство.
Привод крана	Механический привод гидравлики крана за счет шасси. Аксиально-поршневой регулируемый насос с сервоуправлением и регулированием мощности.
Система управления	Два самоцентрирующихся 4-позиционных рычага управления. Бесступенчатое регулирование всех движений крана путем регулировки гидравлических насосов, дополнительное регулирование скорости путем регулировки частоты вращения дизельного двигателя.
Механизм подъема	Регулируемый аксиально-поршневой двигатель, тросовая лебедка со встроенным планетарным редуктором и подпружиненным стопорным тормозом, привод в замкнутом масляном контуре.
Механизм изменения вылета стрелы	Один дифференциальный цилиндр с предохранительным обратным клапаном.
Механизм поворота	Нерегулируемый аксиально-поршневой двигатель, планетарный редуктор, подпружиненный стопорный тормоз, привод в замкнутом масляном контуре.
Кабина крановщика	Широкий обзор, защитное остекление, комфортное оснащение, кабину можно откинуть назад на 20°.
Предохранительные устройства	Система контроля перегрузки LICCON2, система тестирования, концевые ограничители хода, предохранительные клапаны на случай разрыва трубо- и шлангопроводов.
Противовес	56 т
Телескопическая стрела	1 шарнирная секция и 6 телескопических секций. Все телескопические стрелы выдвигаются отдельно с помощью быстродействующей телескопической системы TELEMATIK. Длина стрелы: 14,7 м – 78 м.





## Дополнительное оборудование

К	Монтажный удлинитель 5,5 м (опция) Откидной удлинитель 12,5–35 м Регулировка под углом 0°; 20°; 40°
NZK	Гидравлически регулируемый откидной удлинитель 12,5–35 м Гидравлическая регулировка под углом 0–40°
F	Фиксированный решетчатый удлинитель 14–42 м Регулировка под углом 0°; 20°; 40°
N	Решетчатый удлинитель с изменяемым вылетом 17,5–70 м
2-й механизм подъема	Для работы с двумя крюками или для регулировки решетчатого удлинителя с изменяемым вылетом.
Комплект шин	12 шт., размер шин: 445/95 R 25 (16.00 R 25) или 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Привод 12 x 8	Дополнительно в движение приводится 4-я ось.
Дополнительный противовес	Четыре дополнительных плиты противовеса весом 10 т каждая для общего противовеса 96 т.

Другое дополнительное оснащение по запросу.

# Symbolerklärung

Description of symbols · Explication des symboles · Legenda simboli  
 Descripción de los símbolos · Объяснение символов

	<b>Max. Tragkraft</b> Max. capacity Capacité max. Capacità max. Máx. capacidad de carga Макс. грузоподъемность		<b>Abstützungen vorne</b> Outriggers front Calage avant Stabilizzatori davanti Estabilizadores delante Выносные опоры спереди		<b>Teleskopausleger</b> Telescopic boom Flèche télescopique Braccio telescopico Pluma telescópica Телескопическая стрела
	<b>Max. Hubhöhe</b> Max. hoist height Hauteur de levage max. Altezza di sollevamento max. Altura de elevación máx. Макс. высота подъема		<b>Abstützungen hinten</b> Outriggers rear Calage arrière Stabilizzatori dietro Estabilizadores detrás Выносные опоры сзади		<b>Klappspitze</b> Swing away jib Fléchette pliante Falcone Plumin lateral Откидной удлинитель
	<b>Max. Ausladung</b> Max. radius Portée max. Max. raggio di lavoro Radio de trabajo máx. Макс. вылет стрелы		<b>Kranoberwagen</b> Crane superstructure Partie tournante de la grue Torretta Superestructura Поворотная платформа крана		<b>Hydraulische Klappspitze</b> Hydraulic swing away jib Fléchette pliante hydraulique Falcone idraulico Plumin lateral hidráulico Гидравлический откидной удлинитель
	<b>Bereifung</b> Tyres Pneumatiques Pneumatici c Cubiertas Шины		<b>stufenlos</b> infinitely variable en continu continuo regularable sin escalonamiento бесступенчато		<b>Feste Gitterspitze</b> Fixed lattice jib Fléchette treillis fixe Falcone tralicciato fisso Plumin de celosía fijo Неподвижный решетчатый удлинитель
	<b>Hakenflasche/Traglast</b> Hookblock/Capacity Moufle à crochet/Capacité de charge Bozzello/Portata Pasteca/Capacidad de carga Крюковая подвеска/грузоподъемность		<b>Seildurchmesser</b> Rope diameter Diamètre Diametro Diametro Диаметр		<b>Wippbare Gitterspitze</b> Luffing fly jib Fléchette treillis à volée variable Falcone a volata variabile Plumin abatible Решетчатый удлинитель с изменяемым вылетом
	<b>Rollen</b> No. of sheaves Poulies Pulegge Poleas Канатных блоков		<b>Seillänge</b> Rope length Longueur du câble Lunghezza fune Longitud cable Длина каната		
	<b>Stränge</b> No. of lines Brins Tratti portanti Reenvios Запасовка		<b>Max. Seilzug</b> Max. single line pull Effort au brin maxi. Mass. tiro diretto fune Tiro máx. en cable Макс. тяговое усилие		
	<b>Gewicht</b> Weight Poids Peso Peso Собст. вес		<b>Hubwerk</b> Hoist gear Treuil de levage Argano Cabrestante Механизм подъема		
	<b>Kranfahrgestell</b> Crane carrier Châssis porteur Autotelaio Chassis Шасси		<b>Drehgeschwindigkeiten</b> Slewing speeds Vitesses d'orientation Velocità di rotazione Velocidades de giro Скорости вращения		
	<b>Fahrgeschwindigkeit</b> Driving speed Vitesse de translation Velocità su strada Velocidad Скорость передвижения		<b>Auslegerlänge</b> Boom length Longueur de la flèche Lunghezza braccio Longitud de pluma Длина стрелы		
	<b>Steigfähigkeit</b> Gradability Aptitude à gravir les pentes Pendenza Capacidad motriz de ascensión Преодолеваемый угол подъема		<b>Auslegerstellung</b> Boom position Position de la flèche Posizionamento braccio Inclinación de pluma Положение стрелы		
	<b>Getriebe</b> Transmission Boite de vitesse Cambio Caja de cambios Коробка передач		<b>Ballast</b> Counterweight Contrepoids Contrappeso Contrapeso Противовес		
	<b>Gang</b> Gear Vitesse Velocità Marcha Скорость		<b>Abstützungen</b> Outriggers Calage Stabilizzatori Estabilizadores Выносные опоры		
	<b>Straßengang</b> Onroad gear Vitesse de route Andatura su strada Velocidad en carretera Передача для движения по дороге		<b>Drehwerk / Arbeitsbereich</b> Slewing gear / Working area Mécanisme d'orientation / Plage de travail Rotazione / Raggio di lavoro Mecanismo de giro / Área de trabajo Механизм поворота / Рабочая область		
	<b>Kriechgang</b> Crawl speed Marche lente Andatura da cantiere Marcha sangrejo Пониженная		<b>Norm</b> Standard Norme Normativa Norma Стандарт		
	<b>Fmax</b> Max. Stützkräfte Max. supporting forces Forces d'appui max. Max force di supporto Fuerzas de apoyo máx. Макс. сила реакции опоры		<b>Ausladung</b> Radius Portée Raggio di lavoro Radio de trabajo Вылет стрелы		

## 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 m<sup>2</sup> 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. Traglasten für Einsatz als Montagekran (entspricht Kraneinstufung nach ISO 4301-1, Krangruppe A1).
4. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
5. Das Gewicht des Lasthakens bzw. der Hakenflasche ist Teil der Last und ist daher von den Traglasten abzuziehen.
6. Die Ausladungen sind von der Drehmitte aus gemessen.
7. Die angegebenen Längen des Teleskopauslegers sind Maximalwerte und können geringfügig abweichen.
8. Die Traglasten für den Teleskopausleger gelten bei demontierter Klappspitze.
9. Traglaständerungen vorbehalten.
10. Traglasten über 135,5 t/186 t nur mit Zusatzflasche/-einrichtung.
11. 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.
12. Die Abbildungen enthalten auch Zubehör und Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören.

## 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 m<sup>2</sup> 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. Forces de levage pour application de grue de montage (correspond à la classification de grues selon ISO 4301-1, groupe de grues A1).
4. Les charges sont indiquées en tonnes.
5. 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.
6. Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.
7. Les longueurs indiquées pour la flèche télescopique sont des valeurs maximales et peuvent légèrement varier dans la réalité.
8. Les charges indiquées pour la flèche télescopique sont valables lorsque la fléchette pliante est démontée.
9. Charges données sous réserve de modification.
10. Forces de levage plus de 135,5 t/186 t seulement avec moufle additionnel/equipement supplémentaire.
11. 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.
12. Les figures contiennent également des accessoires et des équipements spéciaux non inclus de série dans la livraison.

## 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 m<sup>2</sup> 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. Capacidades de carga para uso como grúa de montaje (de acuerdo con la clasificación de grúas conforme a la norma ISO 4301-1, grupo de grúas A1).
4. Las capacidades de carga se indican en toneladas.
5. El peso del gancho o de la pasteca está incluido en la carga y debe de ser restado de la capacidad de carga.
6. Los radios de trabajo deben de ser medidos desde el centro.
7. Las longitudes indicadas de la pluma son valores máximos y pueden diferir ligeramente.
8. Las capacidades de carga para la pluma telescópica son válidas con el plumín lateral desmontado.
9. Las capacidades de carga están sujetas a modificaciones.
10. Capacidades de carga superiores a 135,5 t/186 t solo con polipasto/equipo adicional.
11. 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.
12. Las ilustraciones incluyen equipamiento adicional y especial, que no vienen de serie.

## 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 m<sup>2</sup> 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. The lifting capacities stated are valid for lifting operation only (corresponding with crane classification according to ISO 4301-1, crane group A1).
4. Lifting capacities are given in metric tons.
5. The weight of the hook blocks and hooks is part of the load and therefore it must be deducted from the lifting capacities.
6. Working radii are measured from the slewing centre.
7. The stated lengths of the telescopic boom are maximum values and may deviate slightly.
8. The lifting capacities given for the telescopic boom apply if the folding jib is removed.
9. Subject to modification of lifting capacities.
10. Lifting capacities above 135.5 t/186 t only with additional pulley block/special equipment.
11. 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.
12. The pictures contain also accessories and special equipment not included in the standard scope of delivery.

## 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 m<sup>2</sup> 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. Carichi massimi per l'impiego come gru da montaggi (corrisponde alla classificazione ISO 4301-1, gruppo A1).
4. Le portate sono indicate in tonnellate.
5. Il peso del gancho e/o del bozzello sono da considerarsi parte del carico, per cui sono da sottrarre dalle tabelle.
6. I raggi di lavoro sono misurati dal centro ralla.
7. Le lunghezze del braccio telescopico indicate sono valori di massima e possono discostarsi di poco.
8. Le tabelle di carico per il braccio telescopico sono valide con il falcone smontato.
9. Con riserva di modifiche delle portate.
10. Portate superiori a 135,5 t/186 t. solo con bozzello addizionale/equipaggiamento supplementare.
11. 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.
12. Le illustrazioni contengono anche accessori ed equipaggiamento speciale che non appartengono alle dotazioni di serie.

## 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. При использовании в качестве монтажного крана таблицы грузоподъемности отвечают требованиям ИСО 4301-1, группа крана А1.
4. Значения грузоподъемности даны в тоннах.
5. Вес грузового крюка и/или крюковой подвески является частью груза и поэтому должен быть вычтен из значения грузоподъемности.
6. Вылет измерен от центра вращения.
7. Указанные длины телескопической стрелы являются максимальными значениями и могут незначительно отличаться.
8. Грузоподъемность для телескопической стрелы действительна при демонтированном откидном удлинителе.
9. Возможно изменение значений грузоподъемности.
10. Грузоподъемность свыше 135,5 Т/186 Т возможна только с дополнительной крюковой обоймой/канатным блоком.
11. 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.
12. На иллюстрациях изображены комплектующие узлы и специальное оборудование, не относящиеся к объему серийных поставок.

# MyLiebherr

**Ihr einfacher Zugang in die digitale Liebherr-Servicewelt ist unser MyLiebherr-Portal.  
Profitieren Sie sofort von umfangreichen Service- und Zusatzleistungen für Ihre Mobil- und Raupenkrane.**

Our MyLiebherr portal is the easy way for you to access Liebherr's digital service world.  
Take advantage of extensive basic and additional services for your mobile and crawler cranes.

Avec notre portail MyLiebherr, accédez facilement à l'univers numérique du service de Liebherr.  
Bénéficiez dès maintenant d'un service global et de prestations complémentaires pour vos grues mobiles et sur chenilles.

Il vostro accesso semplice al mondo dell'assistenza Liebherr digitale è il nostro portale MyLiebherr.  
Approfittate subito dei numerosi servizi e prestazioni aggiuntive per le vostre gru mobili e cingolate.

Su acceso al universo de servicios de Liebherr digital es muy fácil con el portal MyLiebherr.  
Disfrute de un servicio completo y de servicios adicionales para sus grúas móviles y sobre orugas.

Портал MyLiebherr – простой доступ к цифровому миру сервиса Liebherr. Пользуйтесь преимуществами широкого спектра сервисных и дополнительных услуг для мобильных и гусеничных подъемных кранов уже сейчас.



## One portal, all services MyLiebherr



Planning

**Crane Finder**



Operations

**Performance**



Planning

**Crane Planner 2.0**



Operations

**Documents**



Maintenance

**Spare Parts Catalogue**



Planning

**LICCON Work Planner**



Training

**Digital Crane Operator**



Maintenance

**Parts Shop**

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

Liebherr-Werk Echingen GmbH · Postfach 1361 · 89582 Echingen, Germany  
Phone +49 73 91 5 02-0 · www.liebherr.com

MyLiebherr



Printed in Germany (1)  
lwe-tq-240-00-defisr06-2024