

# Mobilkran/Mobile Crane

Grue mobile/Autogrù/Grúa móvil/Мобильный кран

## LTM 1750-9.1

800 t Version



800 t



52 m



112 m



152 m



LTM 1750-9.1

LIEBHERR

LIEBHERR



# Inhaltsverzeichnis / Table of content

Tables des matières / Índice

Contenido / Оглавление

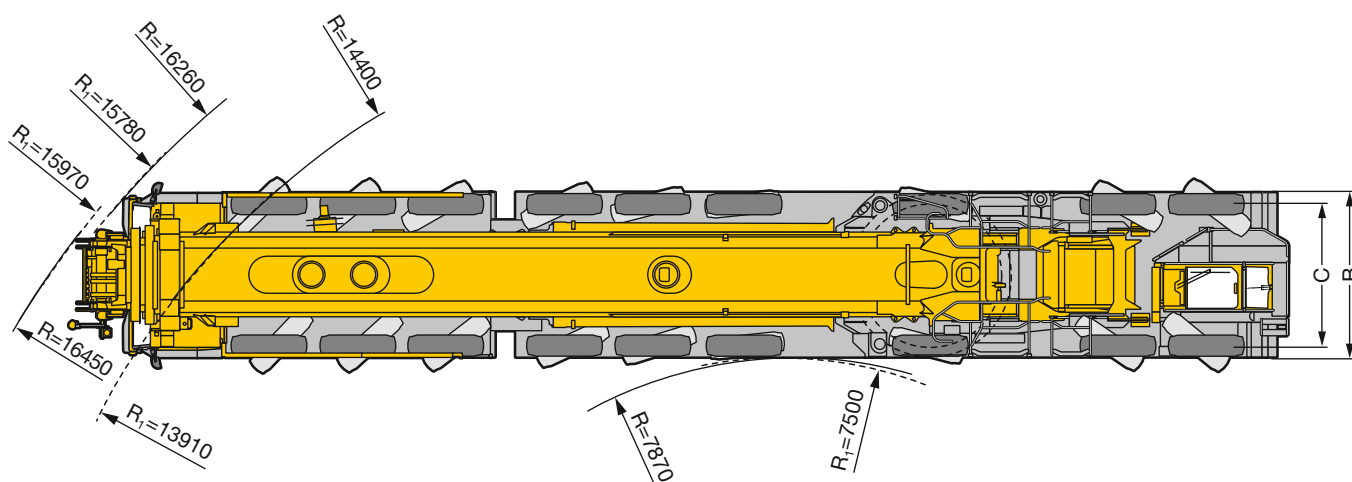
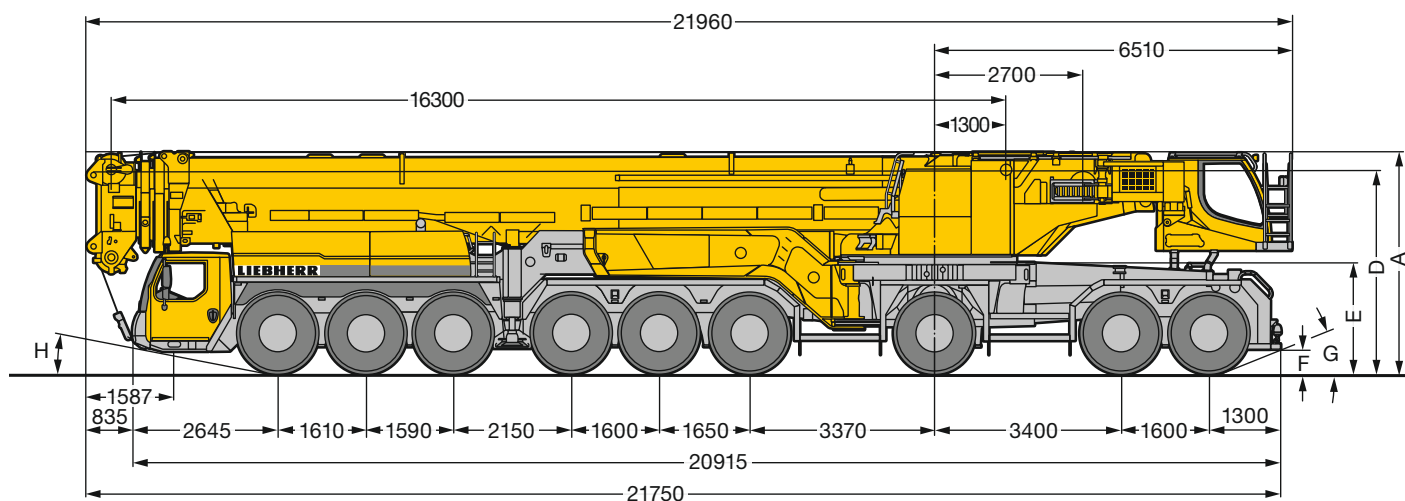
<b>Technische Daten / Technical Data / Caractéristiques technique</b> <b>Dati tecnici / Datos técnicos / Технические данные</b>		
Maße / Dimensions / Encombrement Dimensioni / Dimensiones / Габариты крана	4 – 5	
Mobilkran / Mobile Crane / Grue mobile Autogrù / Grúa móvil / Мобильный кран	6 – 7	
Gewichte / Weights / Poids Pesi / Pesos / Гарпузки	Geschwindigkeiten / Working speeds Vitesse / Velocità / Velocidades / Скорости	8
Straßenfahrt / On-road driving / Déplacement sur route Guida su strada / Marcha por carreteras / Движение по дорогам	9	
Transportplan / Transportation plan / Plan de transport Piano di trasporto / Esquema de transporte / Транспортна	10	
Kranequipment optimiert für den Transport / Crane equipment optimized for transportation / Equipement de la grue optimisé pour le transport Equipaggiamento gru efficiente per il trasporto / Equipamiento de la grúa optimizado para el transporte / Крановая оснастка оптимизирована для транспортировки	Ballast / Counterweight / Contrepoids Zavorra / Lastre / Противовес	11
Betriebszustand / Operation condition / État de marche Condizioni di lavoro / Estado de montaje / Рабочее положение	12 – 13	
Selbstmontage auf der Baustelle / Self-assembly on the job site / Montage autonome sur le chantier Automontaggio in cantiere / Marcha por carreteras / Движение по дорогам	14 – 16	
LIKUFIX®	17	
Optimiert für die Installation von Windkraftanlagen / Optimized for the installation of wind power plants / Idéale pour l'installation de parcs éoliens Ottima per l'installazione di impianti eolici / Optimizada para el montaje de aerogeneradores / Оптимизировано для монтажа ветроэнергетических установок	18	
VarioBase®	19	
Auslegersysteme / Boom/jib combinations / Configurations de flèche Sistema braccio / Sistemas de pluma / Стреловые системы	20 – 24	
T	25 – 26	
TY	27 – 30	
TNZF	31 – 49	
TYNZF	50 – 67	
TN	68 – 83	
TYVEN	84 – 98	
TYV2EN	99 – 113	
TYV23EN	114 – 118	
Windkraftanwendungen / Wind power applications / Applications de centrale éolienne Utilizzo in parchi eolici / Aplicaciones eólicas / Монтажа ветроэнергетических генераторов	119	
Ausstattung / Equipment / Equipement Equipaggiamento / Equipamiento / Оборудование	120 – 125	
Symbolerklärung / Description of symbols / Explication des symboles Legenda simboli / Descripción de los símbolos / Объяснение символов	126	
Anmerkungen / Remarks / Remarques Note / Observaciones / Примечани	127	

# Maße - Verfahren auf der Straße

## Dimensions - Operating on road

Encombremet - Déplacement sur route / Dimensioni - Guida su strada

Dimensiones - Conducción en carretera / Габариты крана - Движение по дорогам



S2495.02

R<sub>1</sub> = Allradlenkung · All-wheel steering · Direction toutes roues · Tutti gli assi sterzanti · Dirección en todos los ejes · Поворот всеми колесами

### Maße / Dimensions / Encombremet / Dimensioni / Dimensiones / Габариты крана mm

	A	A 125 mm*	B	C	D	E	F	G	H
385/95 R 25 (14.00 R 25)	3950	3825	3000	2563	3608	1925	348	17°	8°
445/95 R 25 (16.00 R 25)	4000	3875	3000	2551	3658	1975	398	19°	10°
525/80 R 25 (20.5 R 25)	4000	3875	3100	2573	3658	1975	398	19°	10°

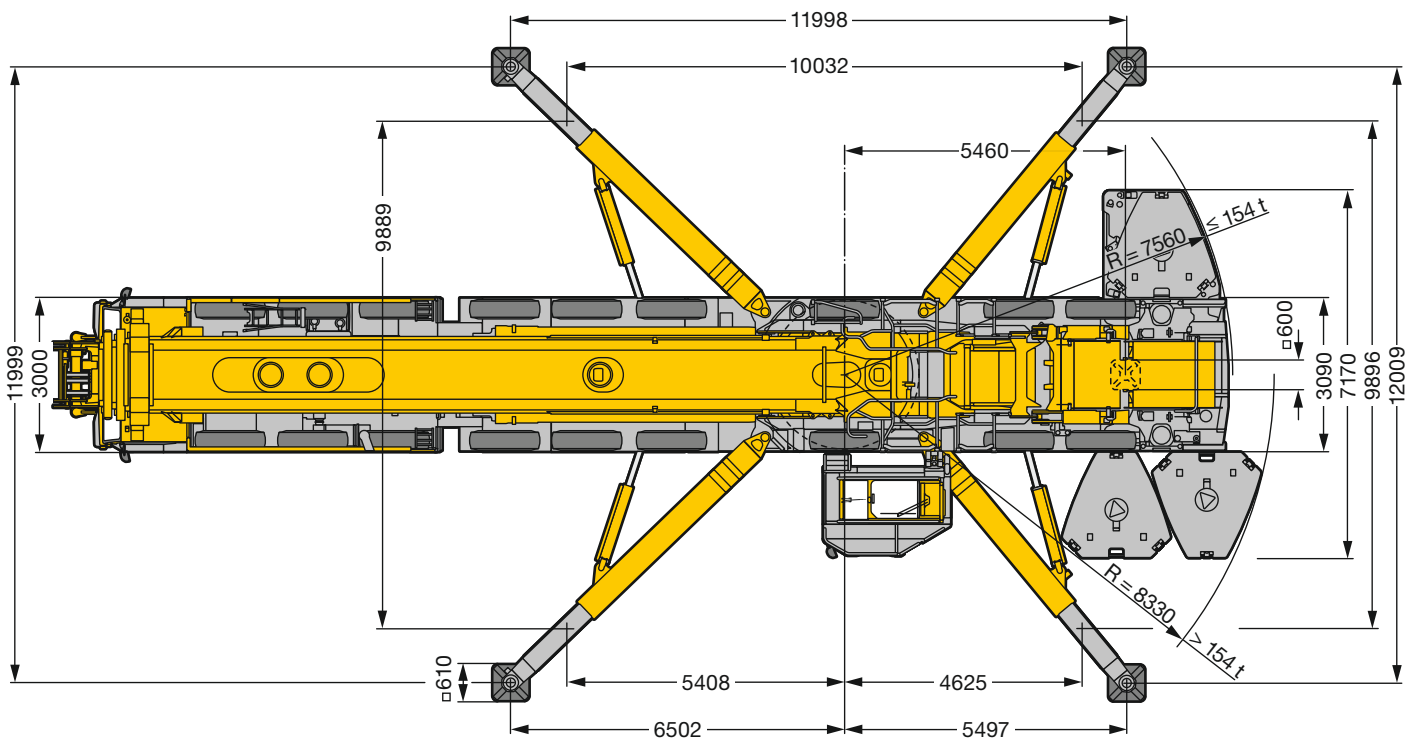
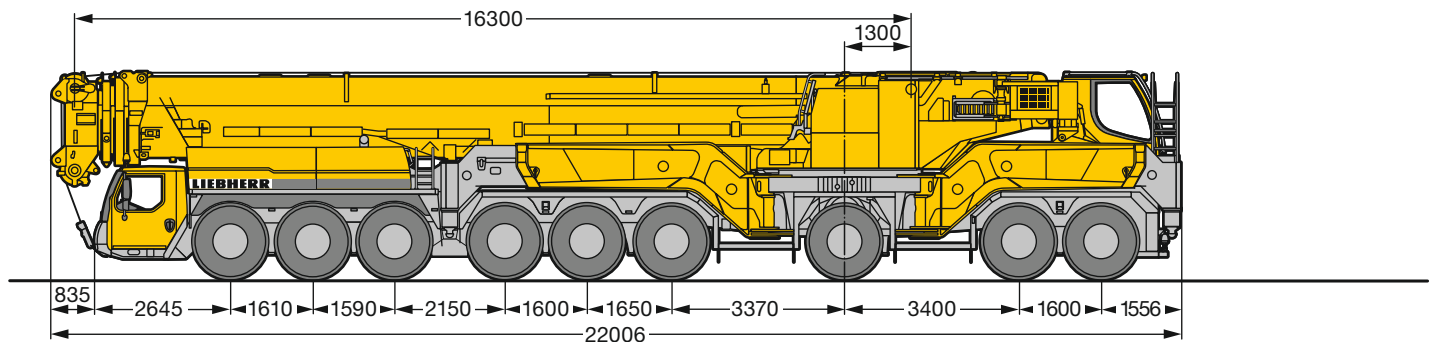
\* abgeseinkt · lowered · abaissé · abbassato · suspensión abajo · шасси осажено

# Maße - Verfahren auf der Baustelle

## Dimensions - Procedure on site

Encombrement - Déplacement sur le chantier / Dimensioni - Spostamento in cantiere

Dimensiones - Conducción en obra / Габариты крана - Установка на стройплощадке



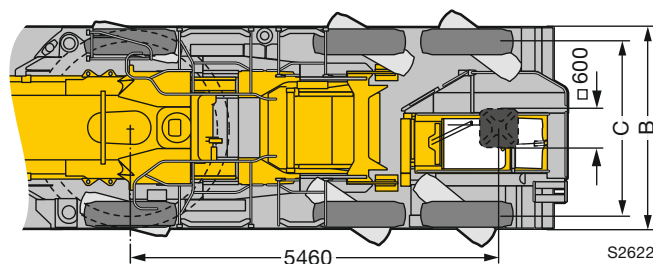
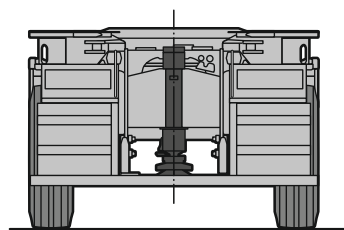
S2519.01

## Zusatzabstützung Fahrzeugheck

### Additional support chassis rear end

Stabilisateur additionnel arrière du véhicule / Stabilizzazione addizionale parte posteriore

Apoyo adicional en parte trasera de vehículo / Дополнительная опора, задняя часть ходового устройства



Option  
optional  
en option  
optional  
opcional  
по заказу

# Mobilkran / Mobile Crane

Grue mobile / Autogrù / Grúa móvil / Мобильный кран

## LTM 1750-9.1



52 m



21 m – 91 m



6 m – 62 m

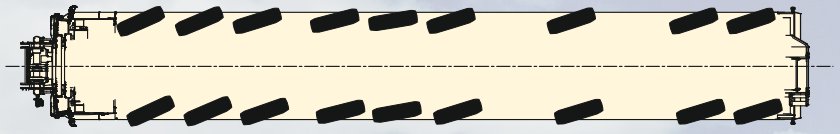
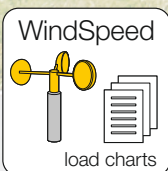
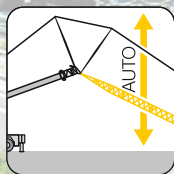
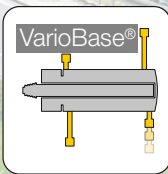


204 t

### €COdrive

### TRAXON

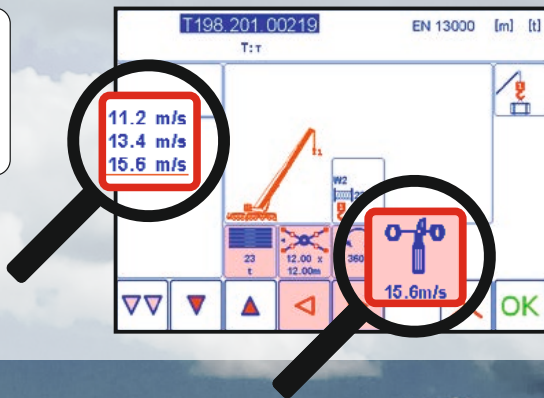
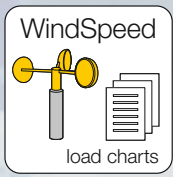
Torque



Variables Lenkkonzept  
Variable steering concept  
Concept de direction variable

Concetto di sterzo variabile  
Concepto de pilotaje variable  
Концепция гибкого рулевого управления





Erhöhte Flexibilität und Sicherheit durch Traglasttabellen mit unterschiedlichen zulässigen Windgeschwindigkeiten.

Increased flexibility and safety by using lifting capacity tables with different maximum wind speeds.

Une flexibilité et une sécurité accrues grâce aux tableaux de charge avec différentes vitesses du vent admissibles.

Mayor flexibilidad y seguridad gracias a las tablas de capacidad de carga con diferentes velocidades de viento permitidas.

Увеличенные технологические возможности и повышенная безопасность благодаря таблицам грузоподъемности с разными значениями допустимой скорости ветра.



# Gewichte / Weights

Poids / Pesi

Pesos / Нагрузки



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

			
269 t	11	22	5,3 / 4,5 / 3,7 t
237 t	9	19	5 / 4 / 3 t
193 t	7	15	4,5 / 3,9 / 3,3 / 2,7 t
145 t	5	11	3,5 / 2,75 / 2 t
95 t	3	7	3,8 / 3,2 / 2,6 / 2 t
42 t	1	3	2 / 1 t
14 t	–	1	0,7 t






# Geschwindigkeiten / Working speeds

Vitesse / Velocità

Velocidades / Скорости











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



	 km/h мин. МИН.	 km/h макс. МАКС.	 %	
385/95 R 25 (14.00 R 25)	1,79	80	41,8 %	12 / R2
445/95 R 25 (16.00 R 25) 525/80 R 25 (20.5 R 25)	1,95	85	37,8 %	

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

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

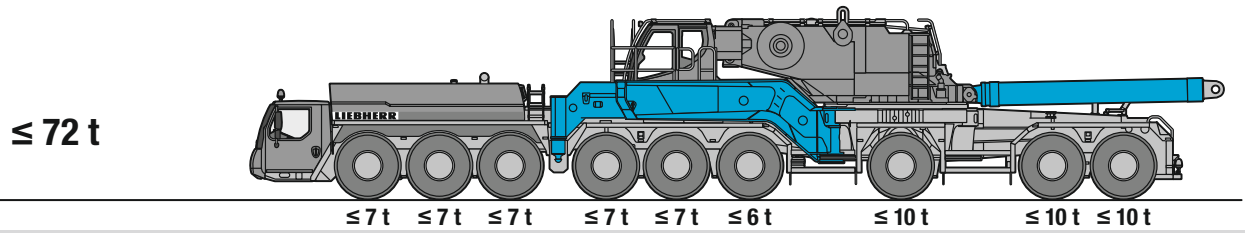
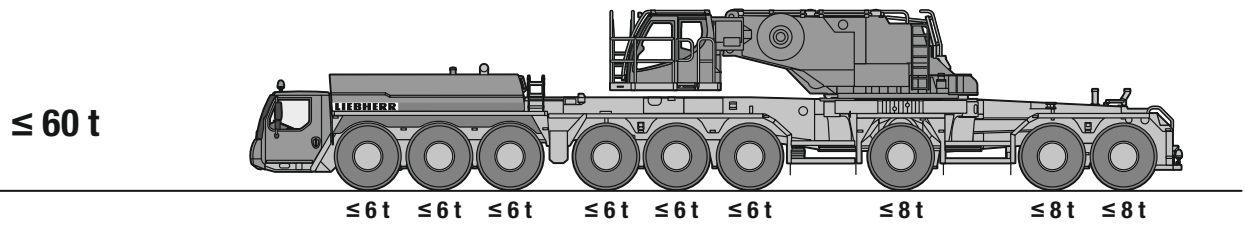
			
 0 – 123 m/min für einfachen Strang / single line m/min au brin simple / per tiro diretto / a tiro directo м/мин при однократной запасовке	25 mm	700 m	142 kN
 0 – 104 m/min für einfachen Strang / single line m/min au brin simple / per tiro diretto / a tiro directo м/мин при однократной запасовке	25 mm	930 m	142 kN
 0 – 104 m/min für einfachen Strang / single line m/min au brin simple / per tiro diretto / a tiro directo м/мин при однократной запасовке	25 mm	995 m	142 kN
 0 – 0,67 min <sup>-1</sup> об/мин			
	ca. 120 s bis 86° Auslegerstellung / approx. 120 seconds to reach 86° boom angle env. 120 s jusqu'à 86° / circa 120 secondi fino ad un'angolazione del braccio di 86° aprox. 120 segundos hasta 86° de inclinación de pluma / ок. 120 сек. до выставления стрелы на 86°		
	ca. 320 s – 481 s für Auslegerlänge 16,3 m – 52 m / approx. 320 – 481 seconds for boom extension from 16,3 m – 52 m env. 320 s – 481 s pour passer de 16,3 m – 52 m / circa 320 – 481 secondi per passare dalla lunghezza del braccio di 16,3 m – 52 m aprox. 320 – 481 segundos para telescopar la pluma de 16,3 m – 52 m / ок. 320 сек. – 481 сек. до выдвижения от 16,3 м до 52 м		



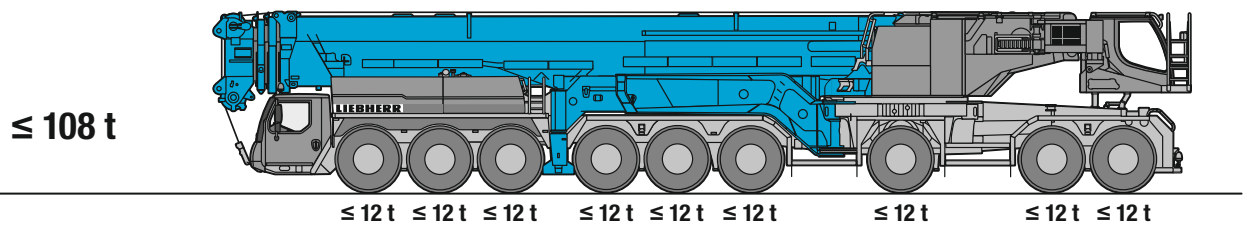
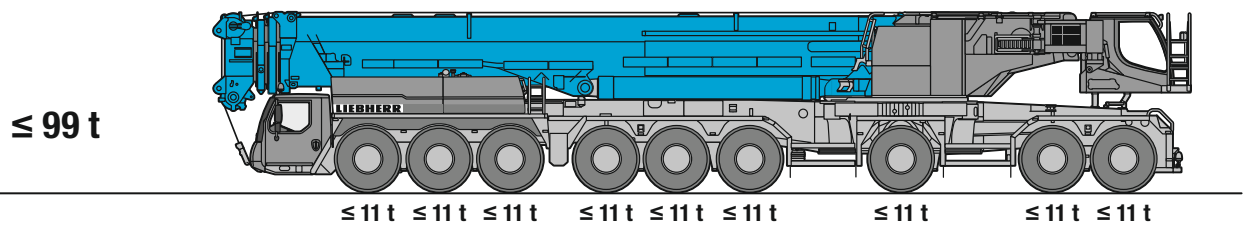
# Straßenfahrt / On-road driving

Déplacement sur route / Guida su strada

Marcha por carreteras / Движение по дорогам

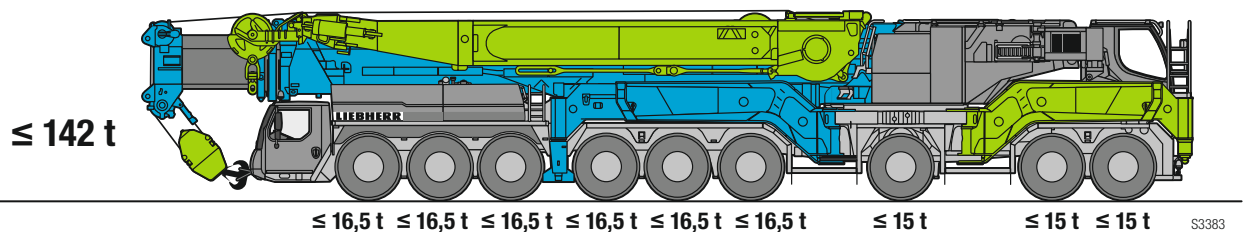


Ein Klappholm vorne links / One folding outrigger front left / Une poutre rabattable à l'avant gauche / Un longherone pieghevole anteriore sinistro / Un estabilizador en la parte delantera a la izquierda / Складной поручень спереди слева



# Baustellenfahrt / Jobsite driving

Déplacement sur chantier / Guida in cantiere / Marcha en obra / Движение по стройплощадке



S3383

# Transportplan / Transportation plan

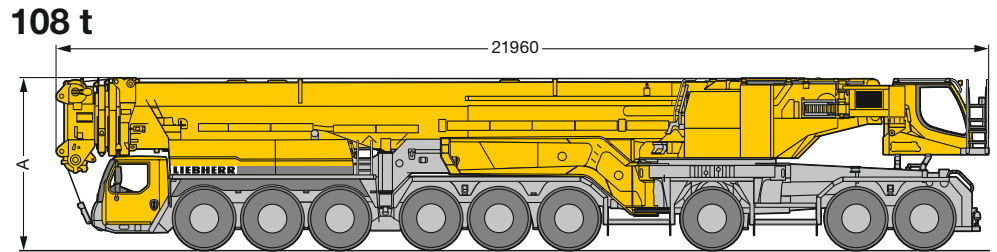
Plan de transport / Piano di trasporto  
Esquema de transporte / Транспортна

## Maße / Dimensions

Encombremet / Dimensioni  
Dimensiones / Габариты крана  
mm

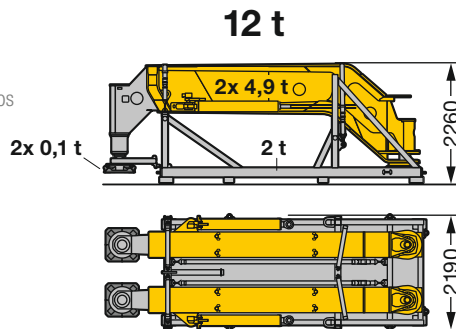
	A	A
		125 mm*
385/95 R 25 (14.00 R 25)	3950	3825
445/95 R 25 (16.00 R 25)	4000	3875
525/80 R 25 (20.5 R 25)	4000	3875

\* abgeseht - lowered - abaissé - abbassato  
suspensión abajo - шасси осажено



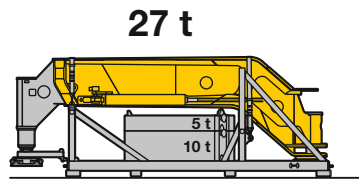
### Klappholme vorne

Folding outriggers front  
Poutre rabattable avant  
Travi stabilizzatori anteriori  
Largueros de apoyo delanteros  
Откидные балки спереди



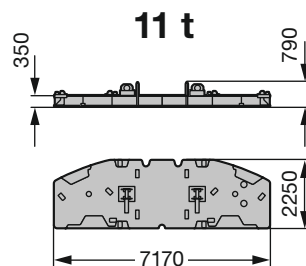
### mit 15 t Ballast

with 15 t counterweight  
avec contrepoids 15 t  
con contrappeso di 15 t  
con 15 t de contrapeso  
с противовесом 15 т



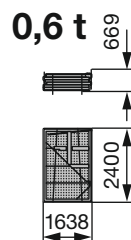
### Aufnahmeplatte

Base plate  
Plaque d'appui  
Piastra di zavorra base  
Placa base de contrapesos  
Крепёжная плита



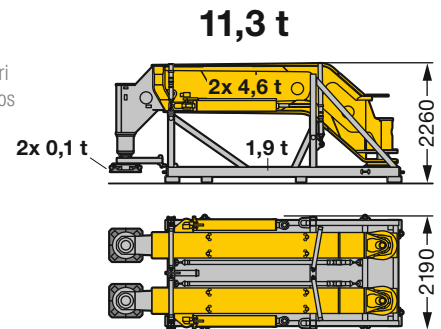
### Montage Podest

Erection platform  
Plateforme de montage  
Pedana di montaggio  
Plataforma de montaje  
Монтажная площадка



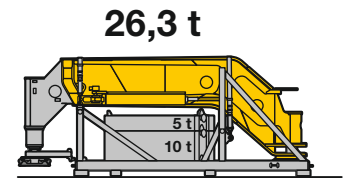
### Klappholme hinten

Folding outriggers rear  
Poutre rabattable arrière  
Travi stabilizzatori posteriori  
Largueros de apoyo traseros  
Откидные балки сзади



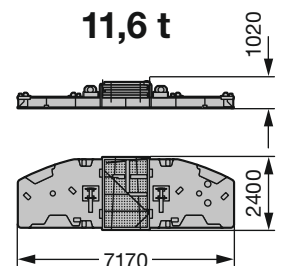
### mit 15 t Ballast

with 15 t counterweight  
avec contrepoids 15 t  
con contrappeso di 15 t  
con 15 t de contrapeso  
с противовесом 15 т



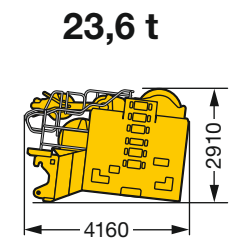
### Aufnahmeplatte mit Montage Podest

Base plate with erection platform  
Plaque d'appui avec plateforme de montage  
Piastra di zavorra base con pedana di montaggio  
Placa base de contrapesos con plataforma de montaje  
Крепёжная плита с монтажной площадкой



### Gegengewichtsrahmen mit Winde 2, Winde 3, Verstellflasche und Motor

Ballast frame with winch 2, winch 3, adjustment block and engine  
Bâti de contrepoids avec treuil 2, treuil 3, palonnier de renvoi et moteur  
Telaio contrappeso con argano 2, argano 3, flangia di rinvio falcone volata variabile e motore  
Bastidor de contrapeso con cabrestante 2, cabrestante 3, motón de ajuste y motor  
Рама противовеса с лебедкой 2, лебедкой 3, стреловым полиспастом и двигателем



Breite / width / largeur / larghezza / anchura / ширина 2930 mm

S2620.01

# Kranequipment optimiert für den Transport Crane equipment optimized for transportation

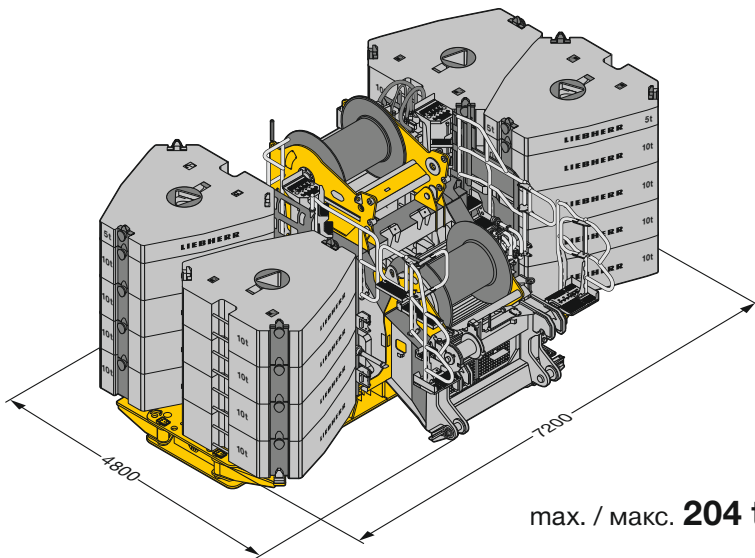
Equipement de la grue optimisé pour le transport / Equipaggiamento gru efficiente per il trasporto  
Equipamiento de la grúa optimizado para el transporte  
Крановая оснастка оптимизирована для транспортировки



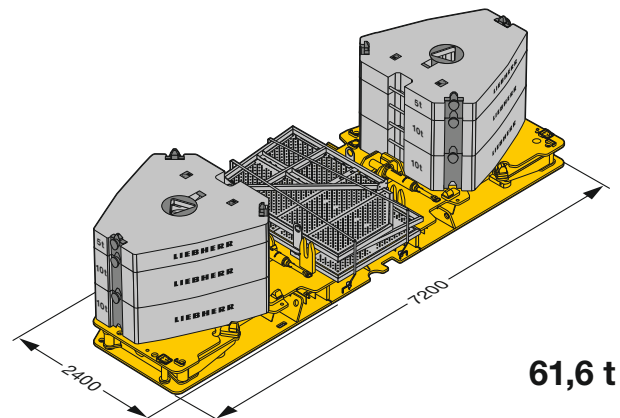
## Ballast / Counterweight

Contrepoids / Zavorra

Lastre / Противовес



S2634



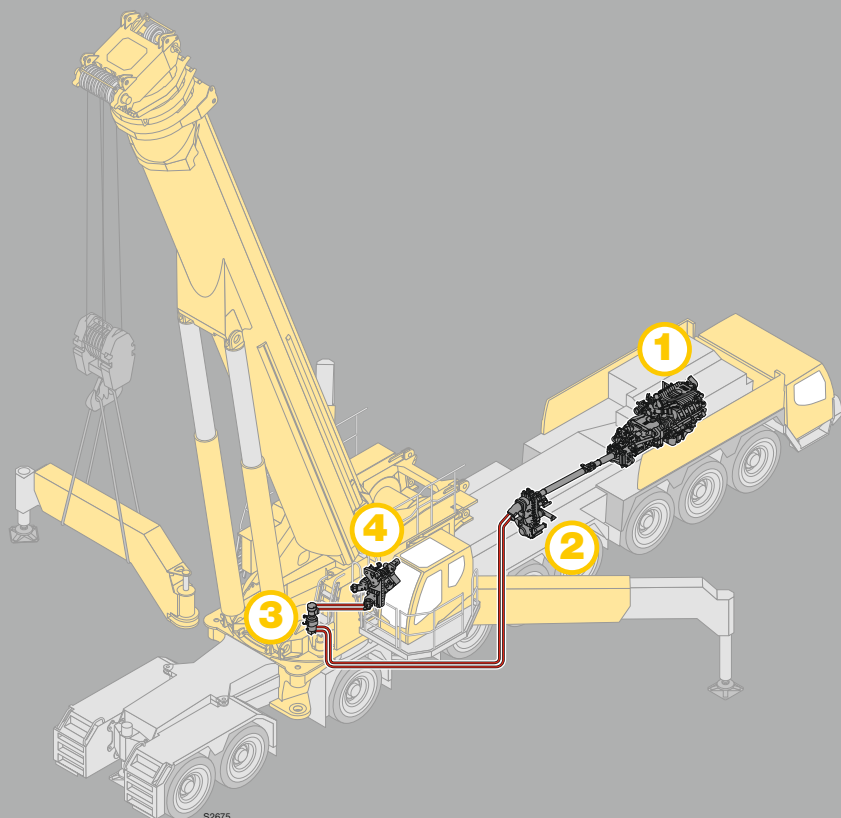
S2635

# Betriebszustand/Operation condition

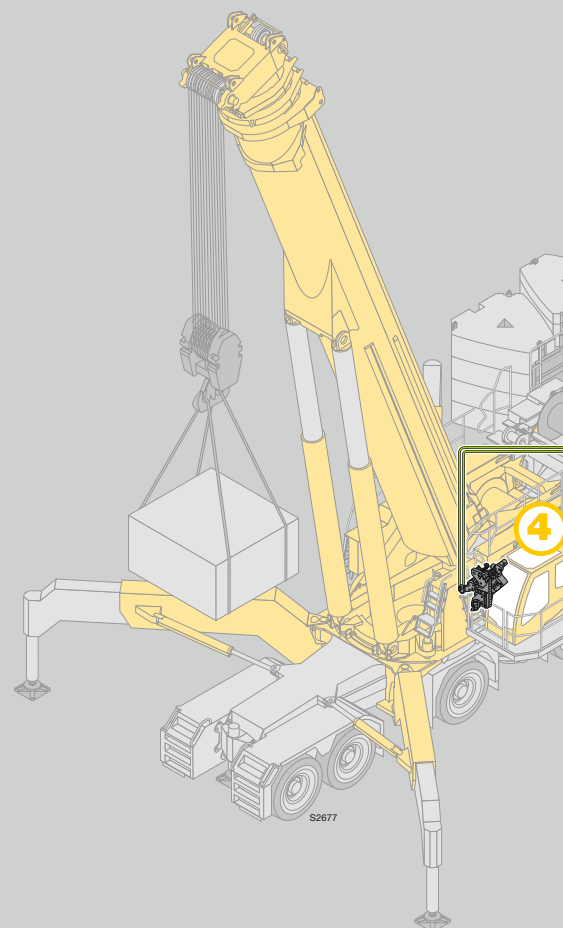
État de marche/Condizioni di lavoro

Estado de montaje/Рабочее положение

**Montagebetrieb** · Erection operation · Mode de montage  
Montaggio · Servicio de montaje · Монтажное положение



**Arbeitsbetrieb** · Working operation · Mode de travail  
Lavoro · Estado operativo · Рабочее положение



## 1 Dieselmotor Unterwagen

Diesel engine chassis

Moteur Diesel, châssis

Motore diesel carro

Motor diesel chasis

Дизельный двигатель  
шасси

## 2 Hydraulikpumpe Verteilergetriebe für Antrieb Pumpenaggregat

Hydraulic pump distribution gearbox for drive pump assembly

Pompe hydraulique, engrenage distributeur pour l'entraînement du groupe moto-pompe

Pompa idraulica riduttore-ripartitore per trasmissione gruppo pompe

Bomba hidráulica de caja transfer para accionamiento del agregado de bomba

Раздаточная коробка гидравлических насосов для привода насосного агрегата

## 3 Drehdurchführung

Hydraulic swivel

Joint tournant

Rotazione

Rotor giratorio

Центральный коллектор

**Notbetrieb** · Emergency operation · Mode de secours  
 Utilizzo in emergenza · Estado de emergencia · Аварийный режим

**Antrieb aller Kranfunktionen durch Dieselmotor Unterwagen**

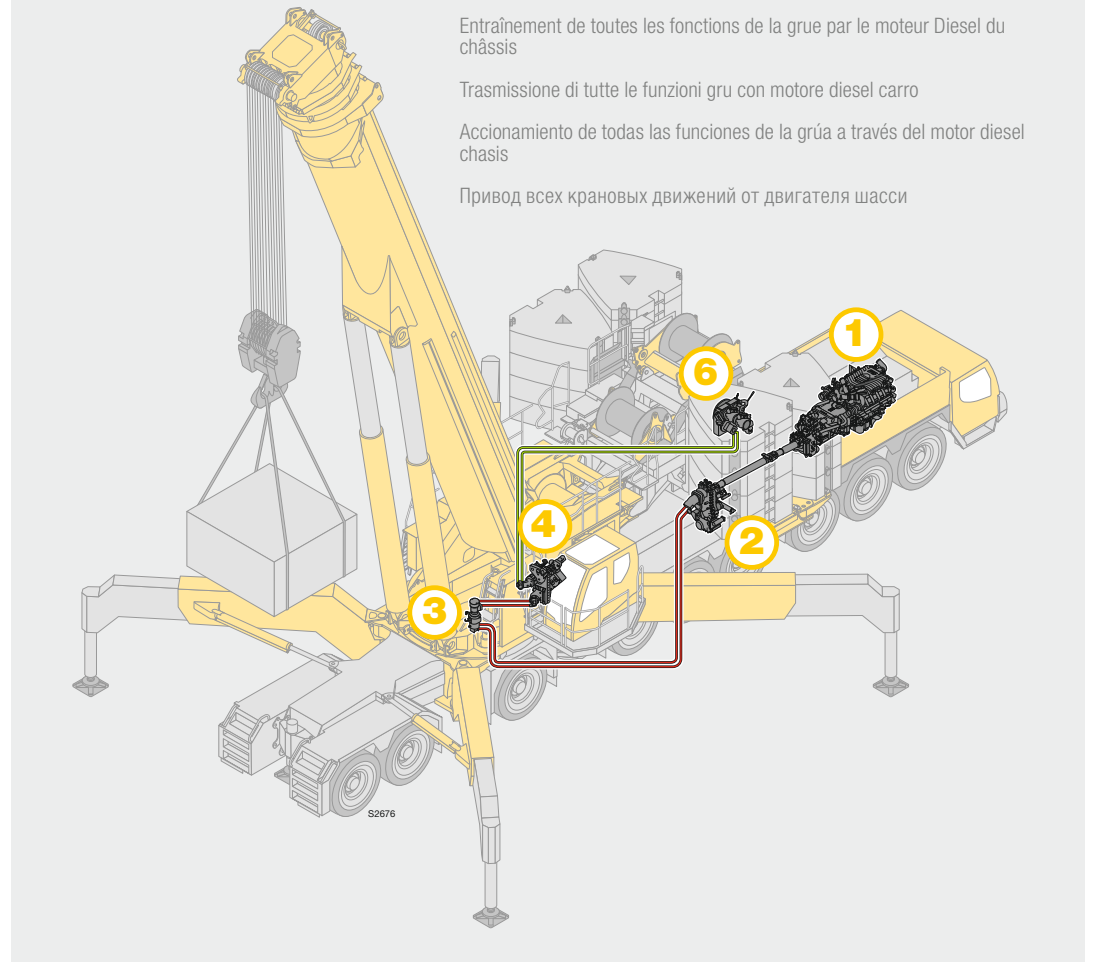
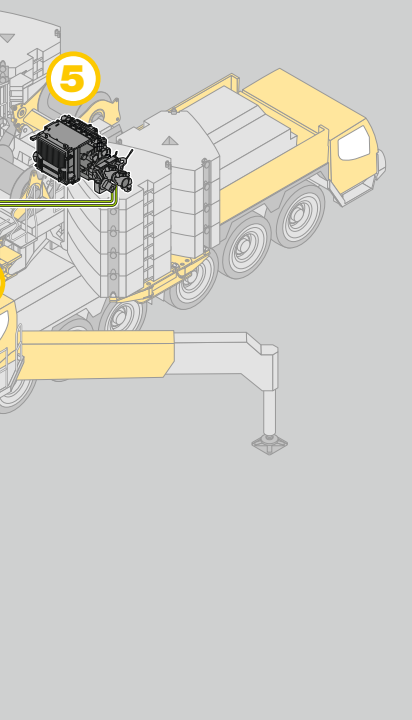
Drive of all crane functions by diesel engine chassis

Entraînement de toutes les fonctions de la grue par le moteur Diesel du châssis

Trasmissione di tutte le funzioni gru con motore diesel carro

Accionamiento de todas las funciones de la grúa a través del motor diesel chasis

Привод всех крановых движений от двигателя шасси



**4** Pumpenaggregat für Antrieb:  
 - Winde 1, Drehwerk, Teleskopierzylinder, Wippzylinder

Pump assembly for drive:  
 - Winch 1, slewing gear, telescoping cylinder, luffing cylinder

Groupe moto-pompe pour l'entraînement :  
 - Treuil 1, mécanisme d'orientation, cylindre de télescopage, vérin de relevage

Gruppo pompe per trasmissione:  
 - Argano 1, ralla, cilindro braccio telescopico, cilindro brandeggio

Agregado de bomba para accionamiento de :  
 - Cabrestante 1, mecanismo de giro, cilindro de telescopaje, cilindro de elevación

Насосный агрегат для привода:  
 - Лебедки 1, механизма поворота, телескопического цилиндра, стрелового цилиндра

**5** Dieselmotor Oberwagen für Antrieb:  
 - Pumpenaggregat, Winde 2, Winde 3

Diesel engine superstructure for drive:  
 - Pump assembly, winch 2, winch 3

Moteur Diesel, partie tournante pour l'entraînement :  
 - Groupe moto-pompe, treuil 2, treuil 3

Motore diesel torretta per trasmissione:  
 - Gruppo pompe, argano 2, argano 3

Motor diesel superestructura para accionamiento de:  
 - Agregado de bomba, cabrestante 2, cabrestante 3

Дизельный двигатель поворотной платформы для привода:  
 - Насосного агрегата, лебедки 2, лебедки 3

**6** Antrieb Winde 2 und Winde 3 durch Pumpenaggregat

Drive winch 2 and winch 3 by pump assembly

Entraînement, treuil 2 et treuil 3 par le groupe moto-pompe

Trasmissione argano 2 e argano 3 con gruppo pompe

Accionamiento cabrestante 2 y 3 a través de agregado de bomba

Привод лебедки 2 и лебедки 3 от насосного агрегата

# Selbstmontage auf der Baustelle Self-assembly on the job site

Montage autonome sur le chantier / Automontaggio in cantiere

Marcha por carreteras / Движение по дорогам

Schnelles Rüsten ohne Hilfskran / Fast set-up without assisting crane / Montage rapide de l'équipement sans grue auxiliaire /  
Allestimento veloce senza utilizzo gru ausiliaria / Montaje rápido sin grúa auxiliar / Быстрый монтаж без вспомогательного крана



① Abgestützt auf den vorderen Stützen / Supported on the front outriggers / Calée sur les stabilisateurs avant  
Stabilizzata anteriormente / Apoyada sobre los estabilizadores delanteros / Опирается на передние опоры



Option / optional  
en option / optional  
opcional / по заказу



② Zusatzabstützung Fahrzeugheck / Additional support at the tail of the vehicle /  
Calage additionnel à l'arrière du véhicule / Stabilizzazione supplementare posteriore /  
Estabilizadores adicionales en la parte trasera del vehículo / Дополнительная опора, в задней части шасси

③ Selbstmontage der hinteren Abstützungen  
Self-assembly of the rear outriggers  
Montage autonome des stabilisateurs arrière  
Automontaggio stabilizzatori posteriori  
Automontaje de los apoyos traseros  
Самомонтаж задних опор



④ Selbstmontage Gegengewicht  
Self-assembly counterweight  
Montage autonome du contrepoids  
Automontaggio contrappeso  
Automontaje de contrapesos  
Самомонтаж основной плиты противовеса



# Selbstmontage auf der Baustelle Self-assembly on the job site

Montage autonome sur le chantier / Automontaggio in cantiere

Marcha por carreteras / Движение по дорогам

- ⑤ Montage Ballast  
Mounting ballast  
Montage du lest  
Montaggio zavorra  
Montaje contrapesos  
Монтаж балласта



- ⑥ Selbstmontage Gegengewichtsrahmen mit Antriebsaggregat  
Self-assembly counterweight frame with drive assembly  
Montage autonome du bâti de contrepoids avec groupe de transmission  
Automontaggio telaio contrappeso con gruppo comandi  
Automontaje de bastidor de contrapesos a través del agregado  
Самомонтаж рамы противовеса с приводным агрегатом





# LIKUFIX® - Hydraulische Schnellkupplung vom Antriebsaggregat Quick hydraulic connection of the drive unit

Raccord hydraulique rapide de l'équipement moteur / Attacco rapido idraulico dall'unità di azionamento  
Acoplamiento hidráulico rápido del grupo motriz / Гидравлическая быстроразъемная муфта для приводного агрегата

LIKUFIX® ist ein hydraulischer Schnellwechsler kombiniert mit einem automatischen Hydraulik-Kupplungssystem, das von Liebherr selbst entwickelt wurde. LIKUFIX® ermöglicht eine sichere und schnelle hydraulische Kupplung vom Antriebsaggregat.

LIKUFIX® is a hydraulic quick coupling system combined with an automatic hydraulic coupling system developed in-house by Liebherr. LIKUFIX® enables the safe, fast hydraulic connection of the drive unit.

LIKUFIX® est un système d'attache rapide hydraulique combiné avec un système d'accouplement hydraulique automatique, développé en interne par Liebherr. LIKUFIX® permet un raccord hydraulique sûr et rapide de l'équipement moteur.

LIKUFIX® è un dispositivo di cambio rapido idraulico combinato con un sistema di accoppiamento idraulico automatico, sviluppato da Liebherr. LIKUFIX® consente un accoppiamento idraulico rapido e sicuro del gruppo propulsore.

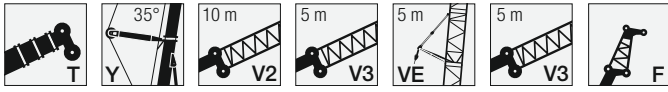
LIKUFIX® es un acoplamiento neumático rápido combinado con un sistema de acoplamiento hidráulico automático, que ha sido desarrollado directamente Liebherr. LIKUFIX® permite un acoplamiento hidráulico rápido y seguro del grupo motriz.




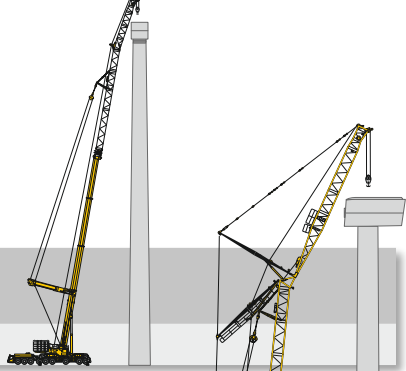
LIKUFIX® представляет собой гидравлическое устройство для быстрой смены инструментов в комбинации с автоматической гидравлической системой сцепки. Система разработана компанией Liebherr. С помощью LIKUFIX® можно легко и надежно подключить приводной агрегат к гидравлической системе.

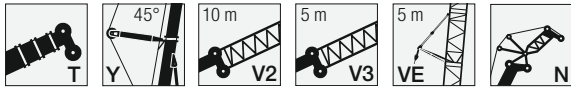





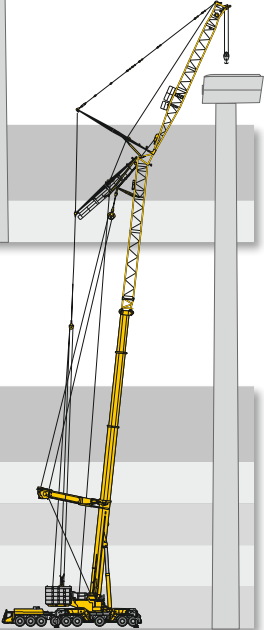
# Optimiert für die Installation von Windkraftanlagen Optimized for the installation of wind power plants

Idéale pour l'installation de parcs éoliens / Ottima per l'installazione di impianti eolici / Optimizada para el montaje de aerogeneradores  
Оптимизировано для монтажа ветроэнергетических установок



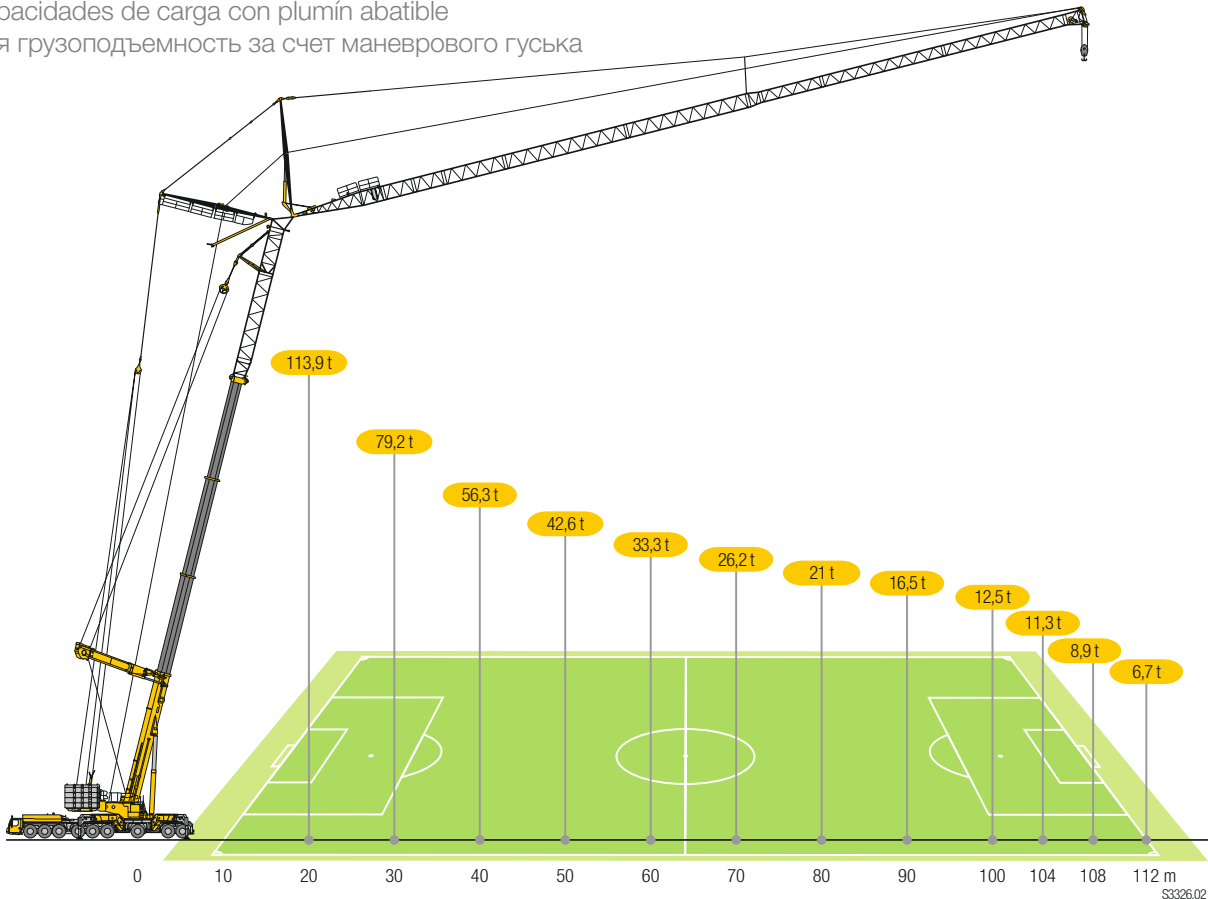
 80 m	 56,5 t x 18 m	 88 m	TYV23E3F (F-13 10°)	
---	--	---	---------------------	---

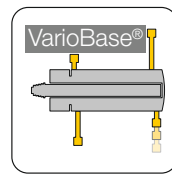


 80 m	 92,1 t x 19 m	 90 m	TYV23EN (N-24,5)	
90 m	79,8 t x 21 m	98 m	TYV23EN (N-28,0)	
100 m	65,6 t x 24 m	108 m	TYV23EN (N-38,5)	
105 m	61,2 t x 25 m	112 m	TYV23EN (N-42,0)	

## Hohe Tragkräfte mit Wippspitze High lifting capacities with luffing jib

Capacités de charge élevées avec pointe de flèche de relevage  
Elevate capacità di carico ottimizzate con pennino basculante  
Altas capacidades de carga con plumín abatible  
Высокая грузоподъемность за счет маневрового гуська





## Mehr Sicherheit

Mit der Variablen Abstützbasis VarioBase® kann jede einzelne Kranabstützung unterschiedlich positioniert werden.

## Sécurité accrue

La base de calage variable VarioBase® permet de positionner chaque stabilisateur séparément et différemment.

## Más seguridad

Con la base de apoyo variable VarioBase® se puede posicionar cada estabilizador de manera diferente. Al mismo tiempo se asegura el trabajo de la grúa a través del limitador de carga del pilotaje LICCON.

## More safety

With the Variable Supporting Base VarioBase® each individual crane support can be positioned differentially.

## Maggiore sicurezza

Con la base stabilizzatori variabile VarioBase® ogni singolo stabilizzatore può essere posizionato in modo diverso.

## Больше безопасности

С варибельной опорной базой VarioBase® каждую опорную балку крана можно различно позиционировать. Одновременно работа крана управляется и контролируется ограничителем грузовой момента LICCON.

## Mehr Tragkraft und größerer Arbeitsbereich

Die VarioBase® bietet bei Betrieb mit Teilballast höhere Traglasten und einen größeren Arbeitsbereich auch bei maximaler Abstützbasis.

## Capacité supérieure et zone de travail élargie

La VarioBase® est synonyme de capacités de charge supérieures et d'une zone de travail élargie, même avec une base de calage large.

## Mayor capacidad de carga y campo de aplicaciones más extenso

La VarioBase® ofrece trabajando con contrapeso parcial capacidades de carga más altas y un campo de aplicaciones más extenso incluso con base de apoyo máxima.

## More capacity and larger working range

The VarioBase® offers higher capacities and a larger working range for operations with partial ballast also at maximum support base.

## Incremento portata e maggiori possibilità di utilizzo

Il VarioBase® con zavorra parziale offre un incremento di portata e una maggiore flessibilità di impiego anche con base stabilizzazione massima.

## Лучшая грузоподъемность и большая рабочая зона

При работе с частичным противовесом система „VarioBase®“ дает более высокую грузоподъемность и большую рабочую зону даже при максимальной опорной базе.

## Optimierte Abstützbasis durch verstellbaren Klappholmwinkel

Beim LTM 1750-9.1 mit VarioBase® kann der Klappholmwinkel der Sternabstützung variabel verstellt werden.

## Base de calage optimisée grâce à l'angle réglable de poutre rabattable

Sur la LTM 1750-9.1 avec VarioBase®, l'angle de poutre rabattable du calage en croix est variable.

## Base de apoyo optimizada gracias al ángulo de los largueros de apoyo regulable

En la LTM 1750-9.1 con VarioBase® se puede ajustar el ángulo de los estabilizadores de la base de apoyo en estrella de manera variable.

## Optimized support base due to adjustable folding beam angle

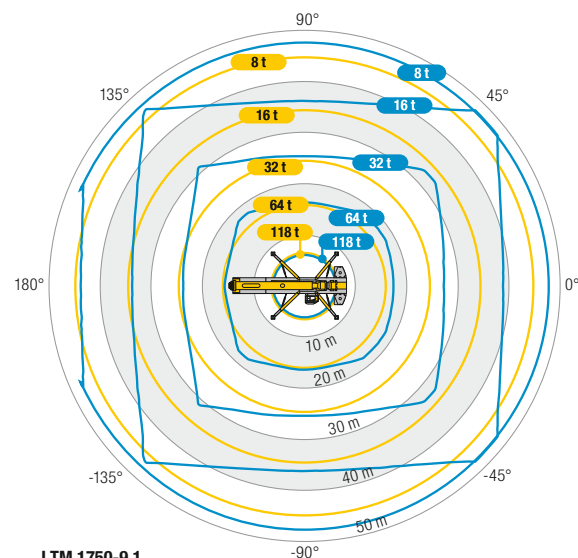
At the LTM 1750-9.1 with VarioBase® the folding beam angle of the stellate support can be variably adjusted.

## Stabilizzazione ottimale grazie a angolo travi stabilizzatori regolabile

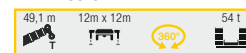
Nella LTM 1750-9.1 con il VarioBase® l'angolo delle travi stabilizzatrici (stabilizzazione a stella) è regolabile.

## Оптимированная опорная база за счет изменения угла разворота опорной балки

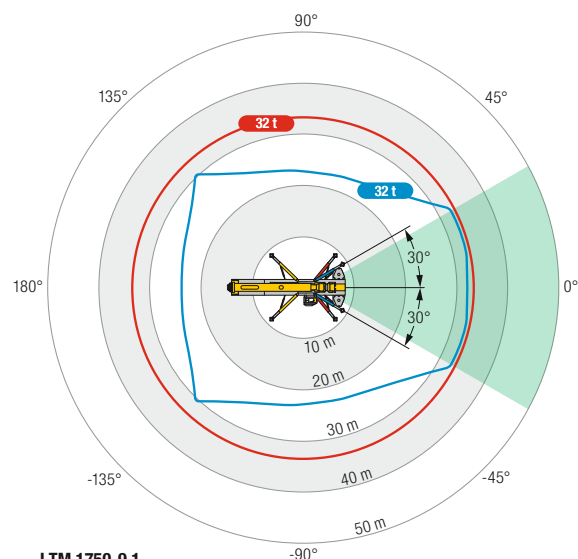
На кране LTM 1750-9.1 с системой VarioBase® угол разворота опорной балки, опорной системы крана, может быть установлен варибельно.



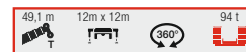
LTM 1750-9.1



S3377



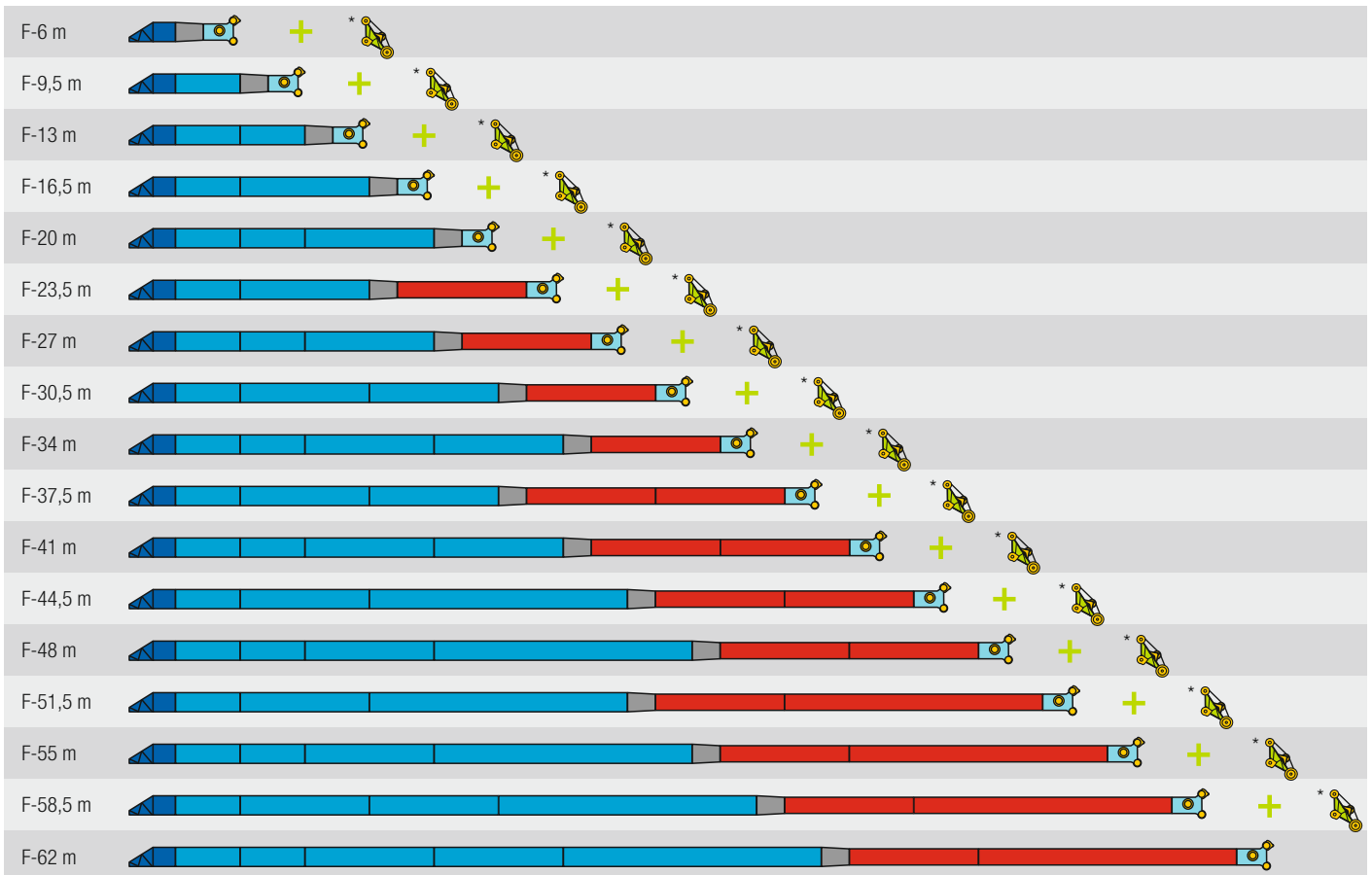
LTM 1750-9.1



S3376.01

# Auslegersysteme - Feste Spitze/ Boom/jib combinations - Fixed fly jib/












Configurations de flèche - Fléchette fixe/Sistema braccio - Falcone fisso  
Sistemas de pluma - Plumín fijo/ Жесткомонтируемом удлинителе

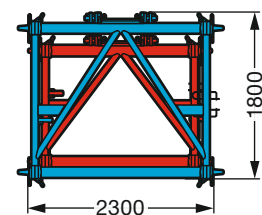
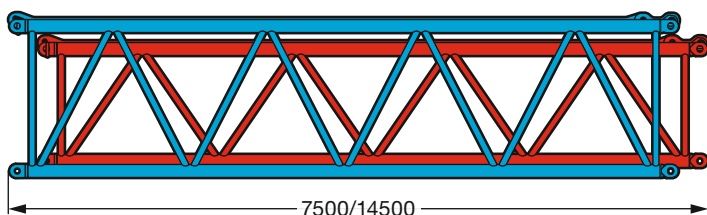


Nach dem TF-Adapter muss ein 3,5 m langes NA-Stück verbaut werden. (Ausnahme F-6 m) - After the TF-adaptor a 3.5 m long NA-extension has to be installed. (Exception F-6m)

Un élément NA de 3,5 m doit être monté en bout de l'adaptateur TD. (Exception F-6 m) - Dopo l'adattatore TF deve essere montato un elemento NA di 3,5 m. (Eccezione F-6 m)

Después del adaptador TF hay que montar un tramo NA de 3,5 m de longitud. (Salvo F-6 m) - После TF-адаптера должна быть установлена NA-секция длиной 3,5 м. (Исключение F-6 м)

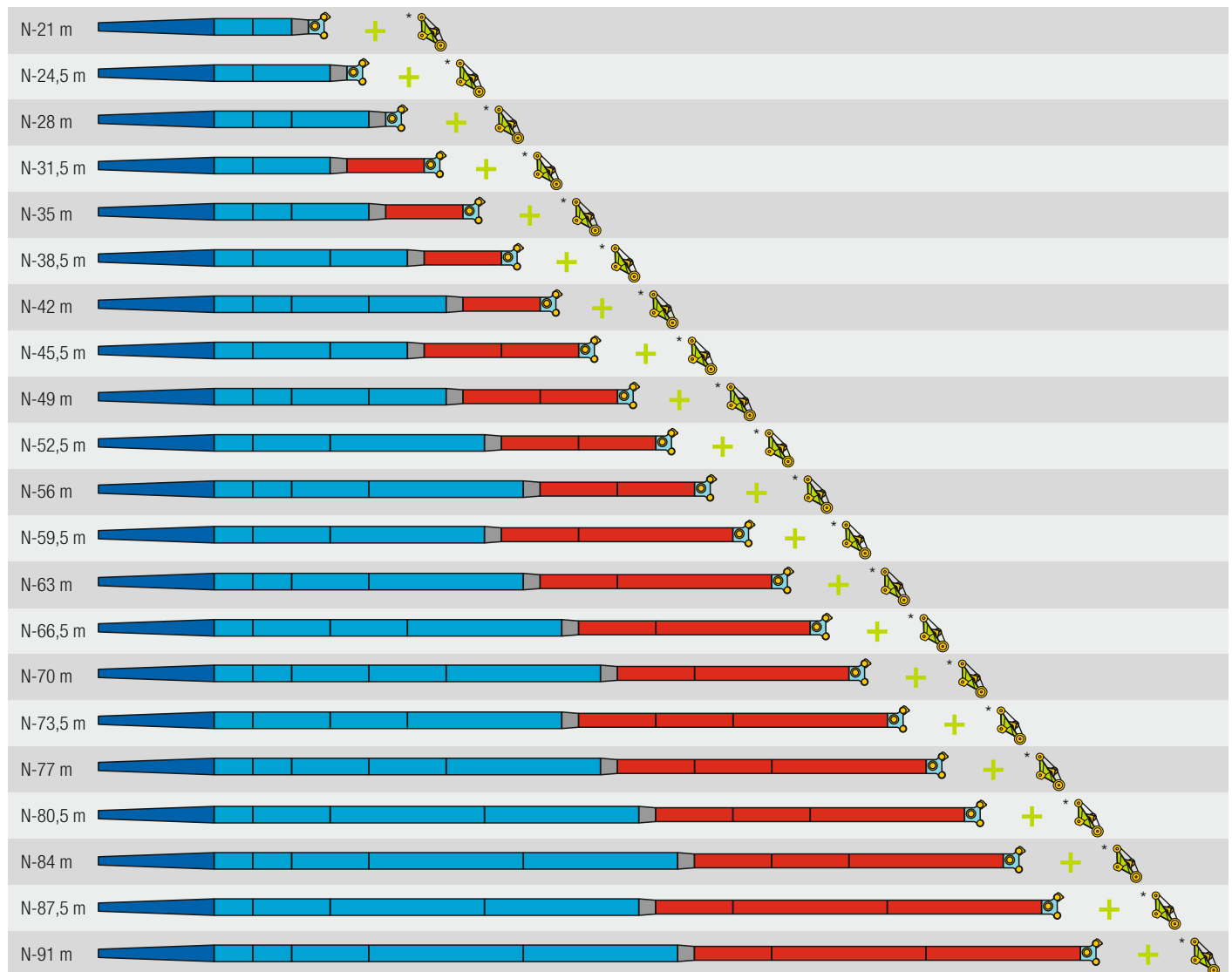
-  2,5 m TF-Adapter · TF-adapter · TF-adaptateur · TF-adattatore · TF-adaptador · TF - адаптер
-  NA-3,5 m
-  NA-7 m
-  NA-14 m
-  1,5 m NI-Reduzierstück · NI reduction section · Élément réducteur NI · Riduttore NI · Reductor NI · Переходная NI-секция
-  NI-7 m
-  NI-14 m
-  2 m N-Kopfstück · N head section · Élément de tête N · Testa braccio N · Tramo de cabeza N · Оголовок на N
-  1,7 m H-Hilfsspitze optional, abhängig Auslegersystem · H auxiliary jib optional, dependent on boom system
-  Fléchette auxiliaire H en option, selon le système de flèche · Falconcino ausiliario H opzionale, a seconda del sistema a braccio
-  Plumín auxiliar H opcional, en función del sistema de pluma · H-вспомогательный наконечник (опция) в зависимости от стреловой системы S3362.01














S2517

# 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 – Качающемся



-  10,5 m N-Anlenstück · N-shaped base section · Element de base N · Sezione base N · Tramo de arranque N · Шарнирная N-секция
-  NA-3,5 m
-  NA-7 m
-  NA-14 m
-  1,5 m NI-Reduzierstück · NI reduction section · Élément réducteur NI · Riduttore NI · Reductor NI · Переходная NI-секция
-  NI-7 m
-  NI-14 m
-  2 m N-Kopfstück · N head section · Élément de tête N · Testa braccio N · Tramo de cabeza N · Оголовок на N
-  1,7 m H-Hilfsspitze optional, abhängig Auslegersystem · H auxiliary jib optional, dependent on boom system
-  Fléchette auxiliaire H en option, selon le système de flèche · Falconcino ausiliario H opzionale, a seconda del sistema a braccio
-  Plumín auxiliar H opcional, en función del sistema de pluma · H-вспомогательный наконечник (опция) в зависимости от стреловой системы

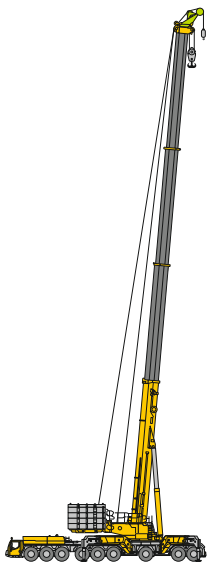
S3361.01

# Auslegersysteme / Boom/jib combinations

Configurations de flèche / Sistema braccio

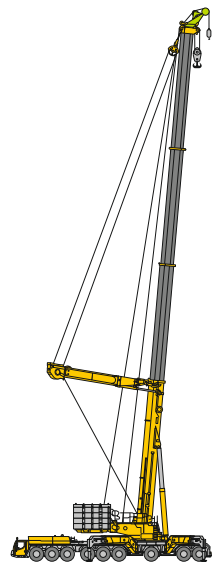
Sistemas de pluma / Стреловые системы

- T** Teleskopausleger / Telescopic boom / Flèche télescopique / Braccio telescopico / Pluma telescópica / Телескопическая стрела
- N** Wippbare Gitterspitze / Luffing fly jib / Fléchette treillis à volée variable / Falcone tralicciato variabile / Plumín abatible / Решетчатый удлинитель с изменяемым вылетом
- F** Feste Gitterspitze / Fixed lattice jib / Fléchette treillis fixe / Falcone tralicciato fisso / Plumín fijo / Неподвижный решетчатый удлинитель
- NZF** Hydraulisch verstellbare Gitterspitze / Hydraulically adjustable lattice jib / Fléchette treillis à bras réglable hydrauliquement / Falcone regolabile idraulicamente / Plumín abatible hidráulicamente / Гидравлически управляемый решетчатый удлинитель стрелы
- H** Hilfsspitze / Auxiliary jib / Fléchette auxiliaire / Falconcino ausiliario / Plumín auxiliar / Вспомогательный удлинитель  
 max. Systemlänge mit Hilfsspitze nicht möglich  
 max. system length with auxiliary jib not possible  
 longueur max. du système impossible avec la pointe auxiliaire  
 lunghezza massima del sistema con punta ausiliaria non possibile  
 la longitud máx. del sistema con plumín auxiliar no es posible  
 макс. длина системы невозможна при использовании вспомогательного наконечника



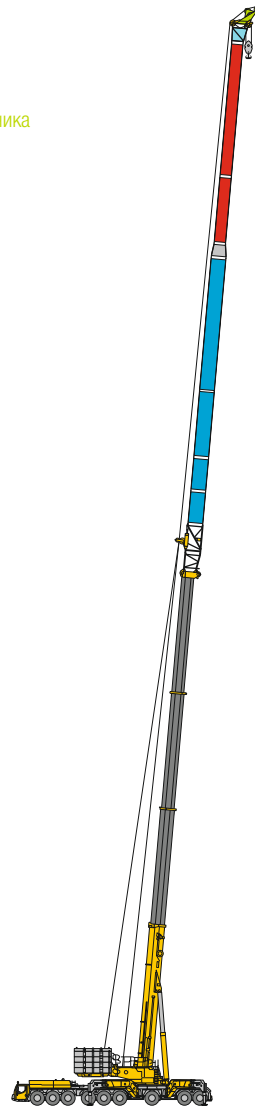
**TH**

25 – 26



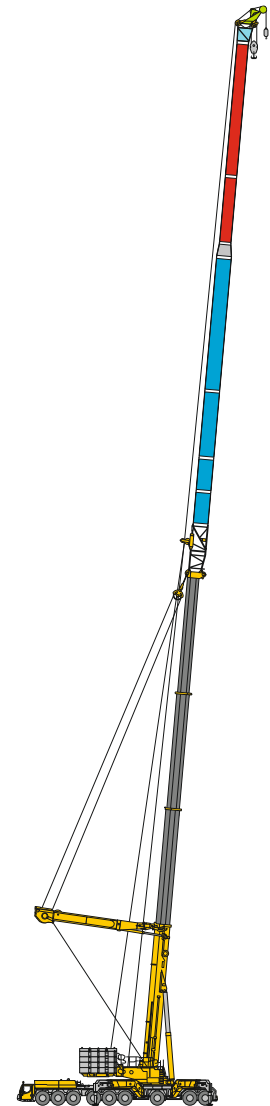
**TYH**

27 – 30



**TFH  
TNZFH**

31 – 49



**TYFH  
TYNZFH**

50 – 67

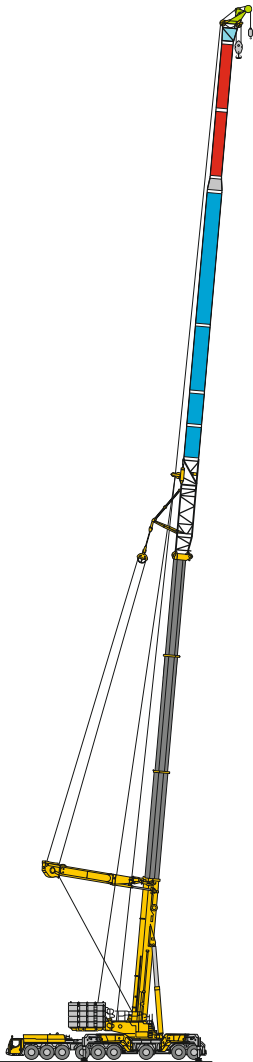


# Auslegersysteme / Boom/jib combinations

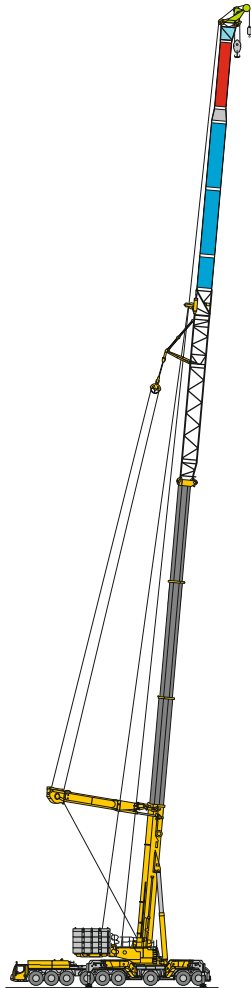
Configurations de flèche / Sistema braccio  
Sistemas de pluma / Стреловые системы

**Y** Y-Abspannung / Y-shaped guying system / Haubnage Y / Superlift-Braccio tirantato Y / Arriostrado Y / Y-оттяжка

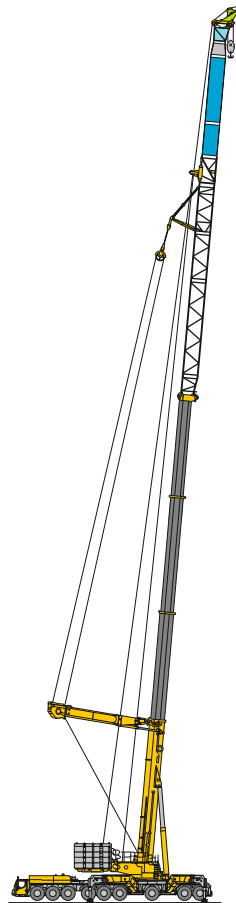
**VE** Teleskopausleger-Verlängerung 5 m + Exzenter / Telescopic boom extension 5 m + Eccentric  
Rallonge de flèche télescopique 5 m + Axe excentrique / Prolungamento braccio telescopico 5 m + Excenter  
Prolongación de pluma telescópica 5 m + Exzenter / Удлинение телескопической стрелы 5 m + Эксцентрик



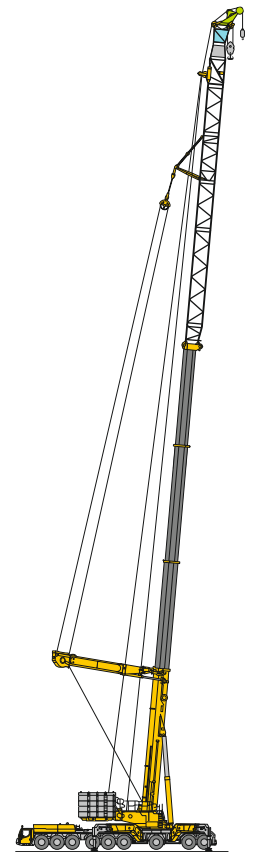
**TYVEFH**  
**TYVENZFH**



**TYV2EFH**  
**TYV2ENZFH**



**TYV23EFH**  
**TYV23ENZFH**



**TYV23E3FH**  
**TYV23E3NZFH**



# Auslegersysteme / Boom/jib combinations

Configurations de flèche / Sistema braccio

Sistemas de pluma / Стреловые системы

**V2** Teleskopausleger-Verlängerung 10 m / Telescopic boom extension 10 m / Rallonge de flèche télescopique 10 m  
Prolungamento braccio telescopico 10 m / Prolongación de pluma telescópica 10 m  
Удлинение телескопической стрелы 10 м

**V3** Teleskopausleger-Verlängerung 5 m / Telescopic boom extension 5 m / Rallonge de flèche télescopique 5 m  
Prolungamento braccio telescopico 5 m / Prolongación de pluma telescópica 5 m  
Удлинение телескопической стрелы 5 м



**TNH**

**TYVENH**

**TYV2ENH**

**TYV23ENH**



68 – 83

84 – 98

99 – 113

114 – 118

S2607.02

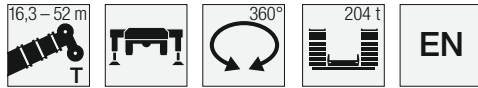


# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

T



	16,3 m		21,8 m	27,2 m	32,7 m	38,2 m	43,7 m	49,1 m	50,1 m	51 m	52 m		
	*												
3	800	268,9	268,9	268,9								3	
3,5	416,4	268,9	268,9	268,9								3,5	
4	362,2	268,9	268,9	268,9	268							4	
4,5	331,5	268,9	268,9	268,9	266,6	193,4						4,5	
5	312,3	268,9	268,9	267,6	265,3	186,3						5	
6	282,3	268,9	268,9	264	260,7	171,3	144,7					6	
7	266,1	266,1	267,1	260,3	239,3	156,9	134,8	114,1	110,6	102,5	99,7	7	
8	246,7	246,7	246,8	243,8	217,7	146,3	125,2	107,6	104,5	97,6	94,3	8	
9	227,5	227,5	227,4	223,2	197,7	136,3	117,3	101	98,5	92,7	88,8	9	
10	210,9	210,9	210,9	203,3	183,9	126,3	110,6	95,3	92,8	87,9	83,3	10	
11	196,4	196,4	196,4	190,2	170,9	117,9	103,8	90,7	88,4	84,2	79,1	11	
12	183,7	183,7	183,7	178,6	157,9	111,6	97	86,1	84,1	80,6	75,3	12	
14	162,3	162,3	162,3	155,6	138,7	99,2	87,5	77,1	75,5	73,4	67,7	14	
16			145	137,7	123,7	88,6	79	70,5	68,9	67,2	61,2	16	
18			130,8	123,8	109	80,5	71	64,5	63,3	62	56,3	18	
20			106,6	112,1	98,9	73,3	65,7	58,5	57,7	56,7	51,5	20	
22				102,6	89,3	67	60,3	54,5	53,5	52,4	47,2	22	
24				94,9	81,3	62,3	54,9	50,8	49,9	49	44,1	24	
26					74,9	57,6	50,6	47	46,3	45,6	41	26	
28					69	53,7	46,9	43,4	42,8	42,3	37,9	28	
30					64,3	50,5	43,3	40,6	39,9	39,2	35,1	30	
32						47,4	40	38,1	37,5	37	32,9	32	
34							45,1	37,4	35,5	35,1	34,7	34	
36							43	35,3	33,2	32,8	32,4	36	
38								33,4	31,3	30,9	30,4	38	
40								32	29,5	29,2	28,8	40	
42								30,9	27,7	27,5	27,3	42	
44									26,2	26	25,7	44	
46									24,7	24,6	24,4	46	
48										23,4	23,1	20,5	48
50											19,7	50	

\* ± 10° nach hinten · over rear · en arrière · sul posteriore · hacia atrás · стрела повернута назад

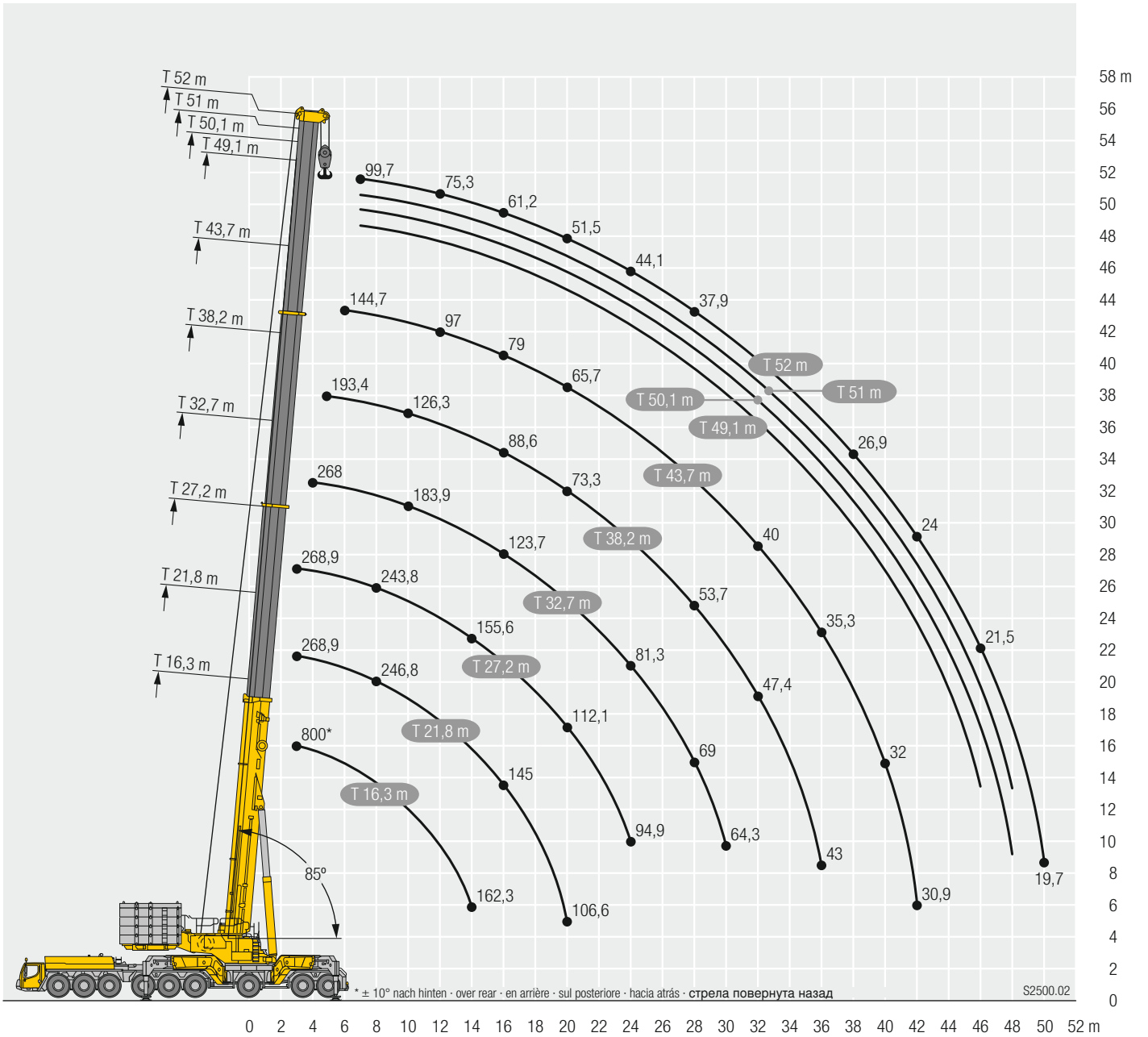
t\_198\_201\_00000\_00\_000 / 00001\_00\_000

# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

T



# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TY



	27,2 m	32,7 m	38,2 m	43,7 m	49,1 m	50,1 m	51 m	52 m	
3	268,9								3
3,5	268,9								3,5
4	268,9	268,9							4
4,5	268,9	268,9	264,6						4,5
5	268,9	268,9	265,3						5
6	268,9	267,5	260,8	248,4	224,1	222,2			6
7	263,5	256,5	249,7	240	214	214,4	207,3	208,1	7
8	242,1	237,2	230,5	229	203,6	203	197,9	197,4	8
9	223,6	219,6	213,9	212,6	193,1	191,5	188,6	186,6	9
10	207,6	204,3	199,2	198,1	182,2	180,7	178,9	176,3	10
11	193	190,7	186,3	185,4	171,3	170,2	168,8	166,7	11
12	179,9	178,8	174,8	174	160,4	159,8	158,8	157,1	12
14	158	158,3	155,3	154,7	140,5	139,4	138,9	138,1	14
16	140,1	141,6	139,2	138,8	127,3	126,6	125,7	124,5	16
18	125,3	127,1	125,6	125,4	114,1	113,8	113,5	112,8	18
20	112,9	114,8	114,2	114	102,7	102,4	102,1	101,5	20
22	101	103,5	103,1	102,8	94,9	94,2	93,7	92,8	22
24	90,1	92,8	93,1	93	87,2	86,8	86,5	85,9	24
26		83,7	84,5	84,6	79,4	79,4	79,4	79	26
28		75,9	76,7	77,1	72,6	72	72,3	72,2	28
30		65,9	70	70,4	67,8	67,5	67,2	66,6	30
32			64,2	64,6	63	62,9	62,8	62,3	32
34			59	59,5	58,2	58,3	58,4	58,1	34
36			45,3	54,9	54,2	54	54,1	53,9	36
38				50,9	50,6	50,7	50,7	50,3	38
40				46,3	46,9	47,1	47,3	47,2	40
42				29	43,6	43,8	44	43,9	42
44					40,7	40,9	41	41	44
46					33,8	37,4	38,3	38,2	46
48						25,6	31,1	34,3	48
50								22,7	50

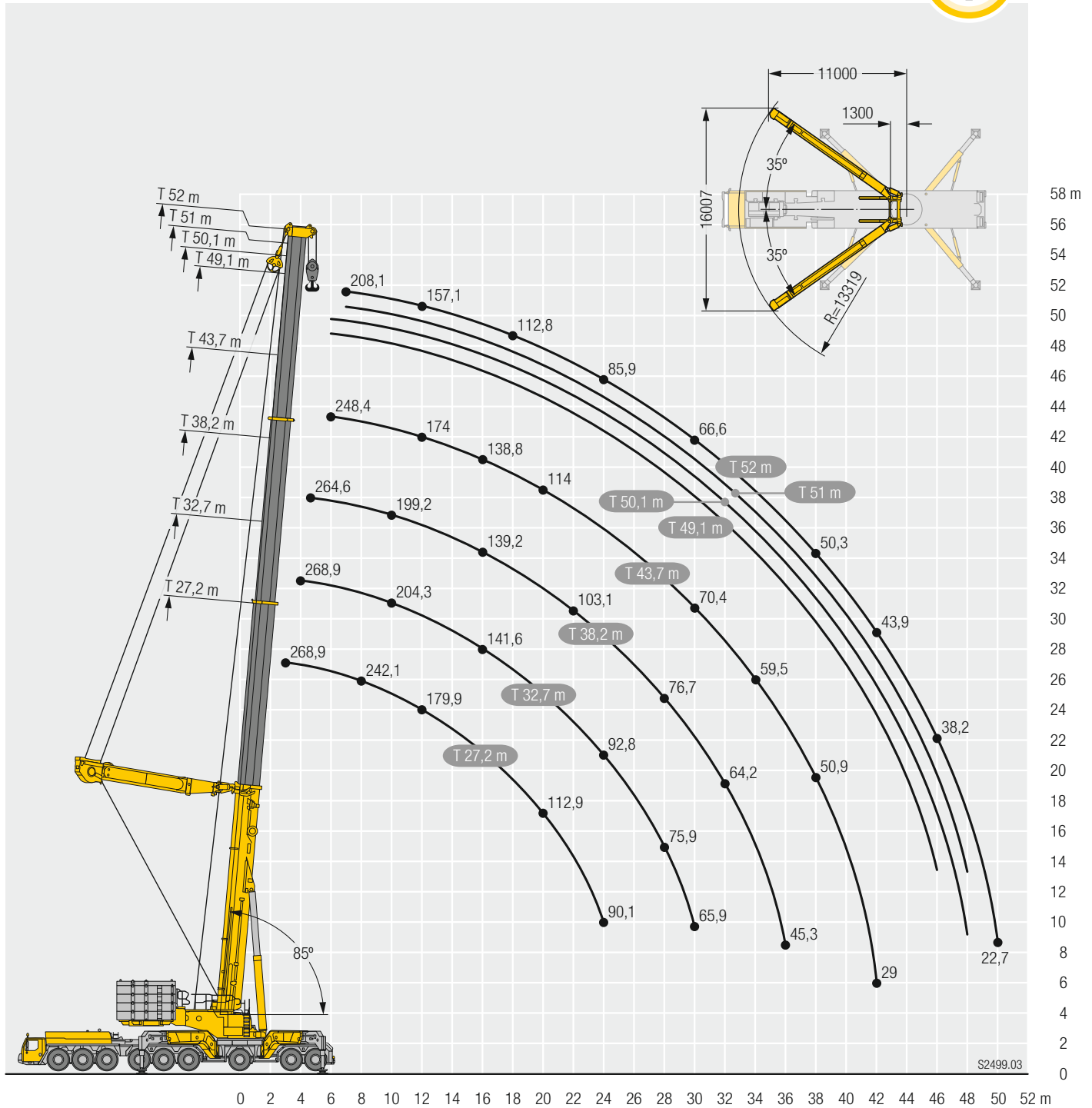
t\_198\_202\_00001\_00\_000

# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

TY



S2499.03

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

TY



	27,2 m	32,7 m	38,2 m	43,7 m	49,1 m	50,1 m	51 m	52 m	
3,5	268,9								3,5
4	268,9	268,9							4
4,5	268,9	268,9	246,5						4,5
5	268,9	268,9	265,2						5
6	268,9	268,7	265,4	197,4	149,3	142,1	135	128,2	6
7	264,3	258,6	250,8	197,7	148,8	142,1	135,2	128,9	7
8	243,2	238,3	231,6	197,4	148,3	142	135,3	129,4	8
9	224,6	220,7	214,9	194	147,2	141,7	135,5	129,9	9
10	208,6	205,2	200,1	189,9	144,4	139	133,2	128,3	10
11	193,9	191,6	187,2	184,9	141,7	136,3	130,6	125,8	11
12	180,7	179,6	175,6	175,5	138,9	133,6	128	123,3	12
14	158,7	159	156,1	156	131,8	127,6	122,5	118,1	14
16	140,7	142,2	139,8	140,1	121,1	118,3	114,7	111,5	16
18	125,9	127,7	126,2	126,6	110,4	109,1	106,8	104,6	18
20	113,3	115,3	114,7	115,2	101,1	100,5	99,1	97,7	20
22	101,5	104,1	103,6	104	93,8	93,2	92,2	91,2	22
24	90,4	93,2	93,6	94,1	86,5	86,3	85,5	84,8	24
26		84,1	84,9	85,6	79,2	79,3	78,9	78,5	26
28		76,2	77,1	78	72,9	72,5	72,3	72,1	28
30		66,2	70,4	71,3	68,2	68	67,4	66,9	30
32			64,4	65,4	63,5	63,5	63,2	62,8	32
34			59,2	60,1	58,8	59	58,9	58,7	34
36			45,5	55,5	54,8	54,8	54,7	54,6	36
38				51,4	51,4	51,5	51,3	51,1	38
40				46,7	47,7	48	48,2	48,1	40
42				29,3	44,3	44,6	44,8	44,8	42
44					41,3	41,6	41,7	41,8	44
46					34,3	38	38,9	38,9	46
48						26	31,5	34,9	48
50								23,1	50

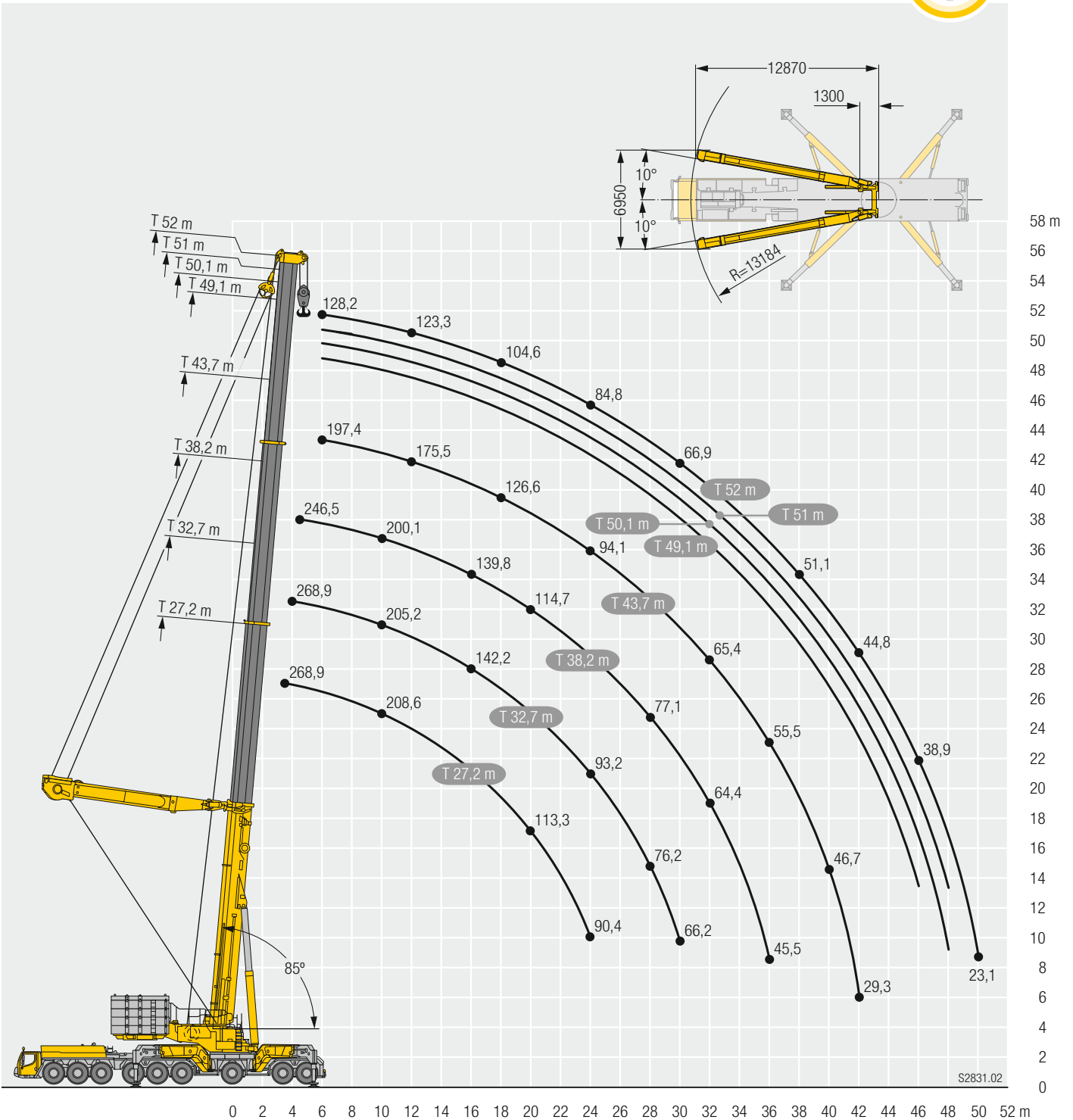
L\_198\_202\_01001\_00\_000

# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

**TY**



# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**TNZF 6 m**



Lifting height (m)	16,3 m + 2,7 m*				32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				Lifting height (m)
	TNZF 6 m																				
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
3	120,1																				3
3,5	117,9																				3,5
4	115,7	95,4																			4
4,5	113,6	92,7																			4,5
5	111,3	90	73,4		112,6																5
6	104,8	84,6	70,1		110,2	94,2			107,6												6
7	96,5	79,2	66,8	54,2	107,7	91	72,7		105,7	93,1			94,9								7
8	90,8	74,1	63,9	52,8	105,2	87,8	70,8		103,8	90,2	72,1		91,3						76,4		8
9	85,2	70,6	61,3	51,5	102,7	84,6	68,9	54,2	100,8	87,4	70,3		87,6	85,2					73,1		9
10	79,5	67,2	58,8	50,1	100,1	81,3	66,9	53,5	96,3	84,5	68,6	54	83,9	81,3	70				69,6	67,4	10
11	74,3	64	56,5	48,8	97,4	78,1	65	52,7	91,8	81,7	66,9	53,3	79,9	77,5	68,4	53,6	66,3	64,4	63		11
12	70,4	61,3	55	47,4	94,2	74,9	63,5	51,7	87,4	78,9	65,2	52,6	76	74	66,9	52,5	63,4	61,6	60,3	51,8	12
14	63,4	56,3	51,9	44,9	87,4	70,7	60,5	49,6	79,2	73,7	62,5	50,5	68	67,1	64,1	50,6	58,3	56,7	55,5	50,1	14
16	57,4	52,9	48,9	42,5	80,7	66,6	57,5	47,6	71,2	69,6	59,9	48,7	62,2	61,4	60,3	48,9	53,3	52,1	51,2	48,3	16
18	53,3	49,5	45,6	41	74,4	63,1	55,5	46	64,5	63,9	57,2	47,1	56,6	55,9	55,4	47,4	49,5	48,4	47,6	46,3	18
20	49,3	45,6	42,6	18,1	69,7	59,9	53,7	44,5	59,4	58,7	55,6	45,7	51,5	51,3	51,3	46,1	45,8	44,8	44	43,6	20
22	44,3	41,8	38,2	5	65,3	56,8	51,6	43,3	54,4	53,6	53	44,5	47,9	47,5	47,2	44,7	42,2	41,6	41,3	40,7	22
24					61,7	54,8	49,3	42,3	49,6	49,6	49,2	43,4	44,2	43,7	43,5	43,2	39,5	39	38,7	38,2	24
26					58,2	52,4	47,2	41,4	46,3	46	45,6	42,4	40,5	40,2	40,5	40,6	36,9	36,5	36,1	35,8	26
28					55,5	49,7	45,3	40,8	43	42,5	42,6	41,5	37,6	37,6	37,6	37,8	34,2	33,9	33,8	33,8	28
30					52,8	47,2	43,8		39,7	39,7	39,6	39,7	35,2	35	34,9	35,3	31,7	31,8	31,8	31,8	30
32					49,4	45,2	42,4		37,1	37	37	37	32,8	32,4	32,7	33	29,7	29,8	29,7	30	32
34					46,7	43,2	41,4		34,6	34,4	34,6		30,4	30,5	30,6	30,9	27,9	27,8	27,9	28,2	34
36					44,1	41,8			32,1	32,2	32,3		28,6	28,6	28,6		26,1	26	26,3	26,4	36
38					42	40,6			29,9	29,9	30,1		26,9	26,7	26,9		24,4	24,5	24,6	24,8	38
40									27,8	27,9	28		25,1	25,2	25,1		23	23	23,1		40
42									25,9	26			23,6	23,6	23,6		21,7	21,6	21,8		42
44									24,2				22,2	22,1	22,2		20,4	20,4	20,5		44
46													20,9	20,9			19,2	19,2	19,3		46
48													19,6	19,7			18,1	18	18,2		48
50													18,4				17	17			50
52																	16	16,1			52
54																	15,3				54

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

maxt\_198\_203\_00001\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TNZF 9,5 m



Lifting height (m)	16,3 m + 2,7 m*				32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				Lifting height (m)		
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°			
3,5	117,8																				3,5		
4	115,9																				4		
4,5	114																				4,5		
5	112	95,1																			5		
6	107,8	90,4			108,2																6		
7	103,1	85,7	71,4		106,1				101,5												7		
8	96,1	80,9	66,6		103,9	87,2			98,4					84,5							8		
9	91,1	76,2	62,8	46,9	100,9	82,7	65,8		95,3	80,3				80,4					65,7		9		
10	86,2	72,1	59,1	45	97,9	79	63,4		91,2	77	62,3			76,3	72,2				63		10		
11	81,2	67,4	55,8	43,4	94,9	75,5	61,2	45	86,5	73,9	60,4			72,6	69	58,4			60,2	57,7		11	
12	76,4	62,8	53,1	41,9	91,6	72	59,1	43,9	81,8	71,3	58,6	43,9		69,5	65,9	56,9			57,5	55,4		12	
14	67,6	56,1	48	39,3	83,6	66,6	55,4	42	73,2	66,1	55,3	42,2		63,4	60,6	54	41,9		53,2	51,1	49,7		14
16	57,9	50,1	44,3	37,1	75,8	61,5	51,9	40,3	66,8	62	52,4	40,6		57,8	55,6	51,4	40,5		48,9	47,3	46,2	40,2	16
18	51,7	45,3	40,7	35,5	70	57,6	49	38,8	60,5	58	49,7	39,2		53,2	51,6	48,8	39,2		45,2	43,8	42,9	39,1	18
20	45,8	41,4	38,1	34	64,6	53,9	46,3	37,5	55,5	54,1	47,4	38		48,7	47,8	46,2	38,1		42,2	40,9	40,2	38	20
22	41,6	38,2	35,7	33,1	59,2	50,4	43,9	36,4	51,3	50,2	45,2	36,9		44,8	44,5	43,6	37		39,2	38,1	37,4	36,7	22
24	37,6	35,5	34	9,7	55,1	47,5	41,8	35,4	47,2	46,4	43,1	35,9		41,8	41,4	40,9	36,1		36,5	35,7	35,2	34,6	24
26	34,4	33,4	25,7		51,6	44,8	40	34,5	43,3	43,2	41,4	35,1		38,7	38,4	38,2	35,3		34,4	33,6	33,1	32,6	26
28					48,1	42,4	38,4	33,8	40,6	40,3	39,6	34,3		35,7	35,5	35,8	34,4		32,3	31,6	31,1	30,8	28
30					45,1	40,4	36,9	33,2	37,8	37,5	37,5	33,7		33,2	33,4	33,4	32,9		30,2	29,6	29,3	29,1	30
32					42,6	38,4	35,7		35,1	35,1	35,2	33,1		31,2	31,2	31,1	31,3		28,3	27,9	27,8	27,6	32
34					40,1	36,8	34,6		33	32,9	32,9	32,2		29,2	29	29,3	29,5		26,6	26,3	26,3	26,1	34
36					38	35,4	33,7		30,9	30,8	30,9			27,1	27,3	27,5	27,7		25	24,8	24,8	24,8	36
38					36,2	34,1	33		28,9	28,9	29			25,6	25,7	25,7	26		23,5	23,4	23,5	23,6	38
40					34,5	33,2			27,1	27,2	27,3			24,1	24,2	24,3			22	22,1	22,2	22,4	40
42					33,1				25,4	25,5	25,7			22,6	22,7	22,8			20,7	20,8	20,9	21,2	42
44									23,8	24				21,2	21,4	21,4			19,6	19,6	19,8		44
46									22,3	22,4				20	20,1	20,2			18,5	18,5	18,7		46
48									20,9					18,9	19	19,1			17,4	17,4	17,6		48
50														17,8	17,9				16,4	16,4	16,6		50
52														16,9					15,5	15,5	15,6		52
54																			14,6	14,6			54
56																			13,8	13,8			56
58																			13,1				58

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

maxt\_198\_203\_00101\_00\_000



# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**TNZF 13 m**



	16,3 m + 2,7 m*				32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
4	113,1																				4
4,5	108,4																				4,5
5	103,8																				5
6	95,3	77			94,4																6
7	89,1	72,6			90				85,4												7
8	82,8	68,2			85,6				82,2						67,4						8
9	77,2	64,9	55,7		81,8	66,9			79						72,3				59,1		9
10	73	61,6	53,3		78,6	64,5			76	63,2					69				56,8		10
11	68,7	58,5	51,3		75,4	62,4	53,5		73,5	61,4					65,8	59			54,5		11
12	64,5	56,1	49,3	36,7	72,2	60,6	52		71,1	59,6	51,4				62,9	57,5			52,3	50,1	12
14	58,5	51,3	45,8	34,7	67,3	57	49,3	35,6	66,2	56,6	49				57,9	54,4	47,7		48,4	46,4	14
16	53,2	47,7	42,5	32,9	62,7	54	46,8	34,4	61,4	53,7	46,9	34,3			53	50,5	45,9	34	44,9	43,2	16
18	48,3	44,4	40,1	31,5	58,7	51,1	44,5	33,2	56,6	51,4	44,9	33,3			49,2	46,8	44,3	33,1	41,4	40,2	18
20	44,9	41,5	37,8	30,4	55,5	48,8	42,7	32,3	52	49,1	43	32,4			45,7	43,7	42	32,3	38,7	37,5	20
22	41,6	39,3	35,9	29,5	52,4	46,4	40,9	31,3	48,3	46,4	41,4	31,6			42,3	40,7	39,5	31,5	36,2	35,2	22
24	39,1	37,2	34,4	29	49,4	44,2	39,3	30,6	44,9	43,6	40	30,8			39,4	38,2	37,2	30,8	33,7	32,9	24
26	36,9	35,5	33,3	28,4	47	42,4	37,9	29,9	41,4	40,8	38,5	30,2			36,9	36	35,1	30,2	31,6	31	26
28	34,8	33,9	32,5	5	44,8	40,8	36,6	29,4	38,4	38,2	36,8	29,6			34,3	33,8	33	29,7	29,8	29,2	28
30	32,8	32,3	13,1		42,6	39,2	35,5	28,9	36	35,9	35,1	29,1			31,7	31,6	31,2	29,2	28,1	27,6	30
32					40,5	37,8	34,5	28,5	33,7	33,6	33,4	28,7			29,6	29,8	29,5	28,4	26,4	25,9	32
34					38,4	36,4	33,7	28,3	31,4	31,4	31,5	28,4			27,9	28	27,9	27,4	24,7	24,5	34
36					36,4	35	33		29,5	29,6	29,6	28,1			26,2	26,2	26,3	26,3	23,4	23,3	36
38					34,5	33,6	32,4		27,8	27,9	27,8	27,4			24,5	24,6	24,8	25	22,2	22,1	38
40					33,1	32,2	31,6		26,1	26,1	26,2				23	23,2	23,4	23,6	20,9	20,9	40
42					31,6	31,1	30,7		24,5	24,7	24,7				21,8	21,9	22	22,3	19,7	19,8	42
44					30,5	30,1			23,1	23,3	23,3				20,5	20,6	20,8		18,6	18,8	44
46					29,5				21,8	22	22,1				19,3	19,4	19,5		17,6	17,8	46
48									20,5	20,7					18,2	18,3	18,4		16,7	16,8	48
50									19,3						17,2	17,2	17,4		15,7	15,9	50
52															16,2	16,3			14,8	15	52
54															15,3	15,4			14	14,1	54
56															14,6				13,2	13,3	56
58																			12,5	12,6	58
60																			11,8	11,9	60
62																			11,2		62

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

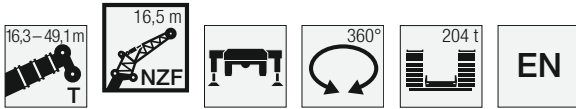
maxt\_198\_203\_00201\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TNZF 16,5 m



	16,3 m + 2,7 m*				32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*							
	TNZF 16,5 m																							
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°
4,5	92,9																							4,5
5	89,1																							5
6	81,5																							6
7	75,3	59			75,2																			7
8	69,7	54,8			71,5				68															8
9	64,2	50,6			67,9				64,9				60,2											9
10	59,2	47,5	39,3		64,5	48,7			61,8				57,8				51,7							10
11	55,3	44,6	37,1		61,1	46,5			59	45,5			55,4				49,8							11
12	51,3	41,7	35,1		57,7	44,5	36		56,5	43,8			53,2	42			47,9							12
14	43,9	37,2	31,7	24,8	51,9	41	33,8		51,4	40,7	33,4		49,4	39,3	32,6		44,4	37,6						14
16	39,2	33	28,9	23,2	47,4	37,9	31,7	23,9	47,1	37,9	31,6		45,8	37,1	31		41,4	35,6	30					16
18	34,7	30,1	26,4	21,7	43	35,4	29,9	22,9	43,7	35,5	29,9	23	42,7	34,9	29,6	22,9	38,5	33,9	28,7					18
20	30,6	27,4	24,5	20,6	39,8	33	28,2	22	40,3	33,4	28,5	22,1	40,1	33,1	28,2	22,1	35,8	32,3	27,6	21,9				20
22	27,9	24,8	22,8	19,5	37	31,1	26,7	21,2	37,6	31,4	27,1	21,4	37,6	31,4	27,1	21,4	33,7	30,8	26,5	21,2				22
24	25,2	23	21,2	18,7	34,3	29,2	25,3	20,4	35,4	29,9	25,9	20,7	35,2	29,8	26	20,7	31,6	29,6	25,6	20,6				24
26	23	21,3	20	17,9	31,7	27,4	24	19,7	33,3	28,4	24,7	20	33,5	28,5	25	20,1	29,5	28,3	24,7	20,1				26
28	21,2	19,9	18,8	17,4	29,8	26	22,9	19,1	31,1	27	23,6	19,4	31,7	27,3	24	19,6	27,9	27	23,8	19,6				28
30	19,5	18,7	18	17,1	28	24,6	21,8	18,6	29,3	25,6	22,6	18,9	30	26,1	23	19,1	26,4	25,6	23,1	19,1				30
32	18,1	17,6	17,2	5	26,2	23,2	20,9	18,1	27,8	24,5	21,8	18,5	28,3	24,9	22,2	18,7	24,9	24,3	22,3	18,7				32
34	16,9	17			24,7	22,1	20,1	17,7	26,4	23,3	20,9	18,1	26,7	24	21,4	18,3	23,4	23	21,5	18,4				34
36					23,4	21,1	19,4	17,4	24,9	22,2	20,2	17,7	25,2	23,1	20,7	17,9	22	21,8	20,8	18				36
38					22,1	20,1	18,7	17,1	23,7	21,4	19,5	17,4	23,8	22,1	20	17,6	20,9	20,8	20	17,7				38
40					20,8	19,4	18,2		22,6	20,5	18,9	17,2	22,3	21,2	19,5	17,4	19,9	19,7	19,3	17,5				40
42					19,9	18,6	17,7		21,5	19,7	18,4	17	21	20,4	19	17,1	18,9	18,7	18,5	17,2				42
44					19	17,9	17,2		20,5	19	17,9		19,9	19,6	18,4	16,9	17,9	17,8	17,7	16,9				44
46					18,1	17,4			19,6	18,4	17,5		18,8	18,7	17,9		17	17	16,8	16,7				46
48					17,4	16,9			18,9	17,9	17,2		17,7	17,9	17,4		16,1	16,2	16	16,1				48
50									18,1	17,4	16,9		16,7	16,9	16,9		15,3	15,4	15,3					50
52									17,5	17			15,9	16	16,1		14,5	14,6	14,6					52
54									16,9				15	15,1	15,2		13,7	13,8	13,9					54
56													14,1	14,3			12,9	13,1	13,1					56
58													13,4	13,5			12,2	12,3	12,4					58
60													12,8				11,5	11,7						60
62																	10,9	11						62
64																	10,3							64

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

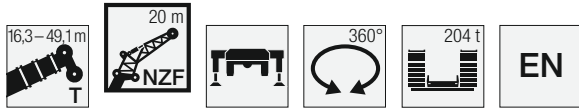
maxt\_198\_203\_00301\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**TNZF 20 m**



	16,3 m + 2,7 m*				32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				
	TNZF 20 m																				
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
4,5	80,9																				4,5
5	78,1																				5
6	71,9																				6
7	65,8				64,3																7
8	61,7				61,3				58,2												8
9	57,7	47,9			58,3				56				52,2								9
10	53,8	45,3			55,5				53,7				50,5				45,7				10
11	50,4	43,1			53,3	43			51,4				48,9				44,4				11
12	47,9	41,1	35,5		51,2	41,6			49,7	41,1			47,3				43,1				12
14	43	37,2	32,7		46,8	38,9	33,4		46,4	38,7			44,5	37,4			40,4	35,3			14
16	38,8	34,2	30,3		43,7	36,6	31,7		43	36,7	31,4		42,1	35,6	30,6		37,9	33,9			16
18	35,5	31,3	28,1	22,4	40,7	34,6	30,1		40,6	34,7	30		39,6	34	29,4		35,5	32,5	28,5		18
20	32,4	29	26,2	21,2	38	32,7	28,7	21,8	38,3	33,1	28,8	21,8	37,6	32,4	28,3		33	31,1	27,4		20
22	29,4	26,9	24,4	20,2	35,8	31	27,3	21,1	36	31,5	27,6	21,1	35,7	31,1	27,2	21	31	29,8	26,5		22
24	27,3	24,9	22,9	19,3	33,9	29,6	26,1	20,3	34,2	30	26,4	20,4	33,7	29,9	26,2	20,3	29,2	28,3	25,5	20,1	24
26	25,2	23,2	21,4	18,5	31,9	28,1	24,8	19,7	32,6	28,8	25,3	19,8	31,9	28,7	25,2	19,8	27,4	26,8	24,7	19,6	26
28	23,2	21,7	20,2	17,9	30	26,7	23,6	19,1	31,1	27,6	24,3	19,3	30,3	27,6	24,3	19,3	25,8	25,2	23,9	19,1	28
30	21,6	20,3	19,2	17,4	28,6	25,4	22,6	18,6	29,5	26,4	23,2	18,8	28,6	26,6	23,5	18,8	24,4	23,9	23,1	18,7	30
32	20,1	19,2	18,2	17,1	27,2	24,2	21,7	18,2	28,1	25,3	22,3	18,4	27	25,6	22,6	18,4	23,1	22,7	22,1	18,4	32
34	18,8	18,1	17,5	15,4	25,7	23	20,8	17,8	26,9	24,2	21,5	18	25,4	24,5	21,8	18,1	21,9	21,5	21	18	34
36	17,6	17,3	17,1		24,4	22	20,1	17,5	25,7	23,2	20,7	17,7	23,9	23,5	21,1	17,8	20,6	20,3	19,9	17,7	36
38					23,2	21,1	19,4	17,2	24,5	22,2	20	17,4	22,7	22,4	20,5	17,5	19,3	19,2	19	17,4	38
40					22,1	20,2	18,8	17	23,4	21,4	19,5	17,1	21,4	21,3	19,9	17,2	18,4	18,3	18,1	17,1	40
42					21	19,4	18,2	16,8	22,4	20,6	18,9	16,9	20,2	20,2	19,2	17	17,5	17,4	17,2	16,7	42
44					20	18,7	17,7		21,3	19,9	18,3	16,8	19	19,2	18,6	16,8	16,7	16,6	16,4	16,3	44
46					19,2	18,1	17,3		20,3	19,1	17,9		18	18,2	17,9	16,7	15,8	15,7	15,6	15,7	46
48					18,4	17,5	17		19,3	18,6	17,5		17,1	17,3	17,2	16,6	15	15	14,9	15	48
50					17,7	17,1			18,3	18	17,2		16,2	16,3	16,3		14,3	14,3	14,2	14,3	50
52					17,1				17,4	17,4	16,9		15,2	15,5	15,5		13,6	13,6	13,5	13,6	52
54									16,4	16,6			14,4	14,6	14,6		12,9	12,9	12,9		54
56									15,6	15,8			13,7	13,8	13,9		12,2	12,3	12,3		56
58									14,8				12,9	13	13,1		11,6	11,7	11,7		58
60													12,2	12,3			11	11,1	11,1		60
62													11,6				10,4	10,5	10,6		62
64																	9,8	9,9			64
66																	9,2	9,4			66
68																	8,8				68

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

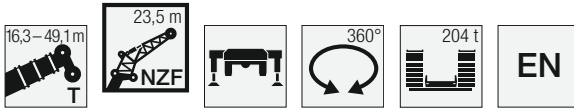
maxt\_198\_203\_00401\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TNZF 23,5 m



	16,3 m + 2,7 m*				32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*							
	TNZF 23,5 m																							
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°				
5	68,6																				5			
6	63,7																				6			
7	58,7				55,5																7			
8	54,4				53,3				50,4												8			
9	51,3				50,8				48,6												9			
10	48,1	40,3			48,4				46,7				43,5								10			
11	44,9	38,3			46,4				44,8				42,2							38,7	11			
12	42,3	36,5			44,6	36,2			43,1				40,8							37,7	12			
14	38,3	33,4	29		41	33,9			40,3	33,3			38,3	32						35,8	14			
16	34,4	30,5	26,7		38	31,9	27,6		37,5	31,4			36,2	30,5						34	28,9	16		
18	31,5	28,1	24,8		35,5	30	26,2		35,1	29,8	26		34,1	29	25,4					32,3	27,7	18		
20	29	25,7	23,1	18,7	33,1	28,4	25		33,2	28,2	24,9		32,2	27,7	24,4					30,6	26,6	23,6	20	
22	26,5	24	21,7	17,7	31	26,9	23,8	18,1	31,3	27	23,9		30,7	26,5	23,5					29	25,6	22,8	22	
24	24,2	22,5	20,4	16,8	29,4	25,5	22,7	17,4	29,5	25,7	22,9	17,4	29,2	25,4	22,7	17,3				27,4	24,6	22,2	24	
26	22,6	20,9	19,3	16	27,8	24,4	21,7	16,8	28,1	24,6	21,9	16,9	27,8	24,4	21,9	16,8				25,9	23,7	21,5	16,6	26
28	21	19,6	18,3	15,3	26,2	23,2	20,8	16,3	26,8	23,6	21,1	16,4	26,6	23,4	21,1	16,3				24,3	22,9	20,8	16,1	28
30	19,5	18,6	17,4	14,8	24,7	22,1	19,9	15,8	25,5	22,6	20,4	15,9	25,5	22,6	20,4	15,9				23	22	20,2	15,7	30
32	18,4	17,5	16,7	14,3	23,6	21,1	19,2	15,3	24,3	21,7	19,6	15,5	24,4	21,9	19,8	15,5				21,8	21,1	19,6	15,4	32
34	17,4	16,7	16	14	22,4	20,2	18,5	15	23,1	20,8	18,9	15,1	23,4	21,1	19,1	15,1				20,7	20,1	19	15,1	34
36	16,4	16	15,5	13,8	21,3	19,3	17,8	14,6	22,2	20,1	18,3	14,7	22,3	20,3	18,5	14,8				19,6	19,1	18,4	14,8	36
38	15,7	15,4	15,1	9,3	20,2	18,5	17,3	14,3	21,3	19,3	17,8	14,4	21,3	19,6	18	14,5				18,6	18,1	17,8	14,5	38
40	15	15	14,9		19,4	17,9	16,8	14	20,4	18,6	17,2	14,2	20,3	19	17,5	14,3				17,5	17,2	17,1	14,3	40
42					18,6	17,3	16,3	13,8	19,5	18	16,8	14	19,3	18,4	17,1	14				16,7	16,4	16,4	14	42
44					17,8	16,7	15,9	13,6	18,8	17,4	16,4	13,8	18,3	17,8	16,6	13,8				15,9	15,6	15,7	13,8	44
46					17,1	16,2	15,6		18,1	16,9	16	13,6	17,3	17,2	16,2	13,6				15,1	14,9	14,9	13,7	46
48					16,5	15,7	15,2		17,5	16,4	15,6	13,5	16,5	16,4	15,9	13,5				14,4	14,2	14,2	13,5	48
50					15,9	15,3	15		16,8	15,9	15,4		15,6	15,7	15,5	13,4				13,6	13,5	13,6	13,2	50
52					15,4	15	14,8		16,2	15,6	15,1		14,8	15	15	13,4				13	12,9	13	12,8	52
54					15	14,8			15,7	15,2	14,9		14	14,2	14,3					12,4	12,3	12,3	12,3	54
56					14,7				15,1	14,9	14,8		13,2	13,5	13,6					11,8	11,7	11,8	11,8	56
58									14,5	14,4			12,6	12,8	12,9					11,2	11,1	11,2		58
60									13,9	13,9			11,9	12	12,2					10,7	10,6	10,7		60
62									13,2				11,3	11,4						10,1	10,1	10,2		62
64													10,7	10,8						9,6	9,7	9,7		64
66													10,2							9,1	9,2	9,3		66
68																				8,5	8,7			68
70																				8,1	8,2			70
72																				7,7				72

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

maxt\_198\_203\_00501\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TNZF 27 m



↙	16,3 m + 2,7 m*				32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				↘
	TNZF 27 m																				
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
6	56,6																				6
7	52,6																				7
8	48,6				46,7																8
9	45,6				44,7				42,4												9
10	43				42,6				40,9				38,3								10
11	40,5	34,4			40,6				39,3				37,1				33,7				11
12	37,9	32,7			39,1				37,7				35,9				32,9				12
14	34,2	29,8			36,1	29,7			35,2	29			33,7				31,2				14
16	31,1	27,4	24,3		33,3	27,8			32,9	27,4			31,8	26,8			29,6				16
18	28,1	25,2	22,4		31,1	26,2	22,8		30,6	25,9	22,5		30,1	25,5			28,2	24,3			18
20	25,9	23,2	20,8		29,1	24,7	21,7		29	24,6	21,5		28,3	24,4	21		26,9	23,3			20
22	23,9	21,4	19,4	15,6	27,1	23,5	20,7		27,3	23,3	20,6		27	23,3	20,2		25,6	22,4	19,6		22
24	21,9	20	18,3	14,8	25,6	22,2	19,7	15,1	25,8	22,3	19,8		25,7	22,2	19,5		24,5	21,6	18,9		24
26	20	18,7	17,1	14,1	24,3	21,1	18,8	14,5	24,3	21,3	19	14,5	24,4	21,4	18,8	14,4	23,4	20,7	18,3		26
28	18,8	17,4	16,2	13,4	23	20,2	17,9	14	23,3	20,3	18,2	14	23,2	20,5	18,1	14,2	22,3	20	17,8	14,1	28
30	17,5	16,3	15,4	12,8	21,7	19,2	17,2	13,5	22,2	19,5	17,5	13,6	22,3	19,7	17,5	13,8	21,2	19,4	17,2	13,8	30
32	16,3	15,4	14,5	12,3	20,4	18,3	16,5	13,1	21,1	18,7	16,8	13,2	21,4	19	16,9	13,4	20,2	18,7	16,7	13,4	32
34	15,3	14,6	13,9	11,9	19,5	17,5	15,8	12,7	20,1	18	16,2	12,8	20,5	18,4	16,3	13,1	19,2	18	16,2	13,1	34
36	14,4	13,8	13,3	11,5	18,6	16,7	15,3	12,3	19,1	17,2	15,6	12,4	19,7	17,7	15,8	12,8	18,3	17,3	15,7	12,8	36
38	13,6	13,2	12,8	11,2	17,6	16	14,7	12	18,4	16,6	15,1	12,1	18,8	17,1	15,3	12,5	17,3	16,7	15,3	12,5	38
40	12,9	12,6	12,4	11,1	16,7	15,3	14,2	11,7	17,6	15,9	14,6	11,9	18,1	16,5	14,8	12,2	16,4	16	14,8	12,3	40
42	12,3	12,2	12	5	16	14,7	13,8	11,5	16,8	15,3	14,1	11,6	17,5	15,9	14,4	12	15,4	15,3	14,4	12	42
44	11,9	11,9	11,7		15,4	14,2	13,4	11,3	16,1	14,7	13,7	11,4	16,8	15,4	14	11,8	14,7	14,7	13,9	11,8	44
46					14,7	13,7	13	11,1	15,5	14,3	13,4	11,2	16,2	14,9	13,6	11,6	14	14	13,5	11,6	46
48					14	13,3	12,7	11	14,9	13,8	13	11	15,6	14,4	13,3	11,4	13,4	13,4	13	11,5	48
50					13,5	12,9	12,4		14,4	13,4	12,7	10,9	14,9	14	13	11,3	12,7	12,7	12,6	11,3	50
52					13,1	12,5	12,1		13,8	13	12,5	10,8	14,2	13,6	12,7	11,2	12	12,1	12,1	11,2	52
54					12,6	12,2	12		13,3	12,7	12,2		13,5	13,2	12,4	10,9	11,5	11,5	11,5	11	54
56					12,2	11,9			12,9	12,4	12		12,8	12,8	12,2	10,7	10,9	11	11	10,9	56
58					11,9	11,8			12,6	12,1	11,9		12,1	12,3	11,9		10,4	10,5	10,4	10,6	58
60					11,7				12,2	11,9	11,8		11,5	11,6	11,6		9,9	10	9,9		60
62									11,9	11,7			10,9	11	11,1		9,4	9,5	9,5		62
64									11,7				10,3	10,4	10,5		8,9	9,1	9		64
66													9,7	9,9			8,5	8,6	8,6		66
68													9,2	9,3			8	8,2	8,2		68
70													8,7				7,6	7,8			70
72																	7,2	7,4			72
74																	6,8				74
76																	6,4				76

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

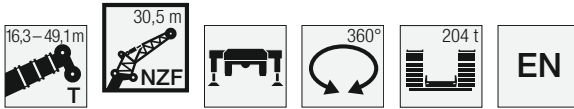
maxt\_198\_203\_00601\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TNZF 30,5 m



↙	16,3 m + 2,7 m*				32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				↘
	TNZF 30,5 m																				
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
6	50,9																				6
7	47,7																				7
8	44,4				41,7																8
9	41,2				39,9				37,8												9
10	39				38,2				36,4				33,7								10
11	36,9				36,5				35,1				32,7								11
12	34,8	29,6			34,9				33,8				31,7				28,9				12
14	31	26,9			32,4	26,7			31,4				29,7				27,5				14
16	28,3	24,8			29,9	25,1			29,4	24,6			28	23,6			26				16
18	25,8	22,8	20,4		27,8	23,6			27,5	23,2			26,5	22,5			24,8	21,3			18
20	23,5	21	18,9		26,1	22,2	19,1		25,8	22	18,9		25	21,4			23,7	20,4			20
22	21,8	19,5	17,6		24,4	21	18,2		24,4	20,9	18,1		23,7	20,5	17,6		22,5	19,6			22
24	20,1	18	16,4	13,7	22,9	20	17,4		23	19,9	17,3		22,6	19,5	17		21,5	18,8	16,5		24
26	18,5	16,8	15,4	12,9	21,7	18,9	16,6		21,7	19	16,6		21,5	18,7	16,3		20,6	18,1	15,9		26
28	17	15,8	14,4	12,3	20,5	18	15,8	12,6	20,6	18,1	15,9	12,6	20,4	18	15,8		19,8	17,4	15,4		28
30	15,9	14,7	13,6	11,6	19,4	17,2	15,1	12,1	19,7	17,3	15,3	12,1	19,5	17,2	15,2	12,1	19	16,8	14,9	11,9	30
32	14,9	13,7	12,9	11,1	18,3	16,4	14,5	11,7	18,8	16,7	14,6	11,7	18,7	16,6	14,7	11,7	18,2	16,3	14,4	11,6	32
34	13,8	13	12,2	10,6	17,3	15,6	13,8	11,3	17,9	16	14,1	11,4	18	16	14,1	11,4	17,4	15,7	14	11,2	34
36	12,9	12,3	11,6	10,2	16,5	14,9	13,3	10,9	17	15,3	13,6	11	17,2	15,4	13,7	11	16,7	15,2	13,5	11	36
38	12,2	11,6	11,1	9,9	15,8	14,3	12,8	10,6	16,3	14,6	13	10,7	16,5	14,9	13,2	10,8	15,9	14,7	13,1	10,7	38
40	11,5	11,1	10,6	9,5	15	13,6	12,3	10,3	15,6	14,1	12,6	10,4	15,8	14,3	12,7	10,5	15,2	14,3	12,7	10,4	40
42	10,9	10,6	10,3	9,3	14,2	13	11,8	10	15	13,6	12,2	10,2	15,2	13,8	12,3	10,2	14,5	13,8	12,4	10,2	42
44	10,4	10,1	9,9	9,2	13,6	12,5	11,5	9,8	14,3	13	11,8	9,9	14,6	13,3	12	10	13,8	13,4	12	10	44
46	9,9	9,8	9,7		13	12,1	11,1	9,6	13,7	12,5	11,4	9,7	14,1	12,9	11,6	9,8	13,1	12,9	11,6	9,8	46
48	9,6	9,6			12,5	11,6	10,7	9,4	13,1	12,1	11,1	9,5	13,6	12,4	11,3	9,6	12,5	12,4	11,4	9,6	48
50					11,9	11,2	10,5	9,2	12,6	11,7	10,8	9,4	13,1	12	11	9,4	11,9	11,9	11,1	9,4	50
52					11,4	10,8	10,2	9,1	12,1	11,3	10,5	9,2	12,6	11,6	10,7	9,3	11,4	11,3	10,8	9,3	52
54					11	10,5	9,9		11,7	10,9	10,3	9,1	12,1	11,3	10,5	9,2	10,8	10,8	10,5	9,2	54
56					10,6	10,2	9,8		11,2	10,6	10,1	9,1	11,7	11	10,2	9,1	10,2	10,3	10,1	9,1	56
58					10,2	9,9	9,6		10,8	10,4	9,8		11,3	10,7	10	9	9,8	9,9	9,7	9	58
60					9,9	9,7			10,5	10,1	9,7		10,9	10,4	9,9		9,3	9,4	9,3	8,9	60
62					9,6				10,2	9,8	9,6		10,5	10,1	9,7		8,9	8,9	8,9	8,8	62
64									9,9	9,7	9,5		9,9	9,7	9,5		8,4	8,5	8,5		64
66									9,7	9,5			9,4	9,4	9,3		8	8,1	8,1		66
68									9,5				8,8	9	9,1		7,6	7,7	7,6		68
70													8,4	8,6			7,2	7,3	7,3		70
72													7,9	8,1			6,8	6,9	6,9		72
74													7,5				6,5	6,6			74
76																	6,1	6,3			76
78																	5,8				78

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

maxt\_198\_203\_00701\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TNZF 34 m



	16,3 m + 2,7 m*				32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
7	42,9																				7
8	40,2																				8
9	37,5				35,5																9
10	35,1				34				32,3												10
11	33,4				32,6				31,2				29								11
12	31,7				31,1				30				28,1				25,8				12
14	28,2	24,9			28,9				27,9				26,4				24,6				14
16	25,7	22,8			26,8	22,4			26,2	21,8			24,8				23,3				16
18	23,5	21	18,5		24,8	21			24,5	20,6			23,5	19,9			22,2				18
20	21,4	19,4	17,2		23,3	19,9			22,9	19,5			22,2	18,9			21,2	18			20
22	19,7	18	16		21,8	18,7	16,2		21,7	18,5	15,9		20,9	18			20,2	17,2			22
24	18,3	16,7	14,9		20,4	17,8	15,4		20,5	17,6	15,2		19,9	17,2	14,9		19,3	16,5			24
26	17	15,5	13,9		19,2	16,9	14,7		19,3	16,8	14,6		19	16,4	14,3		18,5	15,9	13,8		26
28	15,6	14,5	13	11	18,2	16	14		18,2	16	14		18,1	15,8	13,8		17,7	15,3	13,4		28
30	14,3	13,6	12,2	10,4	17,3	15,2	13,4	10,6	17,4	15,3	13,4	10,6	17,1	15,2	13,3		17	14,7	12,9		30
32	13,5	12,7	11,5	9,8	16,4	14,5	12,7	10,2	16,6	14,6	12,9	10,2	16,4	14,5	12,8	10,1	16,3	14,2	12,5		32
34	12,6	11,8	10,9	9,4	15,4	13,8	12,2	9,8	15,9	14	12,3	9,9	15,8	14	12,3	9,8	15,6	13,7	12,1	9,7	34
36	11,7	11,1	10,3	8,9	14,6	13,1	11,7	9,5	15,1	13,5	11,8	9,5	15,1	13,5	11,9	9,5	15	13,2	11,7	9,4	36
38	10,9	10,5	9,8	8,5	13,9	12,5	11,1	9,1	14,3	12,9	11,4	9,2	14,5	13	11,5	9,2	14,5	12,8	11,4	9,1	38
40	10,3	9,9	9,3	8,2	13,3	12	10,7	8,8	13,7	12,3	10,9	8,9	13,9	12,5	11,1	9	13,9	12,4	11	8,9	40
42	9,7	9,4	8,9	7,9	12,6	11,5	10,3	8,6	13,1	11,9	10,5	8,7	13,3	12	10,7	8,7	13,4	12	10,7	8,7	42
44	9,1	9	8,5	7,7	11,9	10,9	9,9	8,3	12,6	11,4	10,2	8,4	12,7	11,6	10,3	8,5	12,8	11,6	10,3	8,4	44
46	8,7	8,5	8,2	7,5	11,4	10,5	9,5	8,1	12	10,9	9,8	8,2	12,3	11,2	10	8,3	12,3	11,2	10	8,2	46
48	8,3	8,2	8	7,5	10,9	10,1	9,2	7,9	11,5	10,5	9,5	8	11,8	10,8	9,7	8,1	11,7	10,8	9,7	8,1	48
50	7,9	7,9	7,9		10,4	9,7	8,9	7,7	11	10,1	9,2	7,8	11,4	10,4	9,4	7,9	11,2	10,5	9,4	7,9	50
52					10	9,3	8,6	7,5	10,5	9,7	8,9	7,7	10,9	10	9,1	7,8	10,7	10,1	9,2	7,8	52
54					9,5	9	8,4	7,4	10,1	9,4	8,7	7,5	10,5	9,7	8,8	7,6	10,2	9,8	8,9	7,6	54
56					9,1	8,7	8,2		9,7	9,1	8,4	7,4	10,1	9,4	8,6	7,5	9,7	9,5	8,7	7,5	56
58					8,8	8,4	8		9,3	8,8	8,2	7,3	9,8	9,1	8,4	7,4	9,2	9,1	8,5	7,4	58
60					8,4	8,1	7,8		9	8,5	8,1		9,4	8,8	8,2	7,3	8,7	8,7	8,2	7,3	60
62					8,1	8	7,7		8,7	8,3	7,9		9,1	8,6	8	7,3	8,3	8,3	8	7,3	62
64					7,9	7,8			8,4	8,1	7,8		8,8	8,4	7,9		7,9	7,9	7,8	7,2	64
66					7,7				8,1	7,9	7,7		8,4	8,2	7,8		7,5	7,4	7,4	7,2	66
68									7,9	7,8			8,1	8	7,7		7,1	7,1	7,1		68
70									7,7	7,7			7,7	7,8	7,6		6,7	6,7	6,7		70
72									7,6				7,4	7,5	7,5		6,3	6,3	6,3		72
74													7	7,2			6	6	6		74
76													6,7				5,7	5,7	5,7		76
78																	5,4	5,4			78
80																	5,1	5,1			80
82																	4,8				82

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

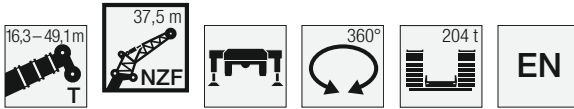
max1\_198\_203\_00801\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TNZF 37,5 m



↙	16,3 m + 2,7 m*				32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				↘
	TNZF 37,5 m																				
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
7	38,8																				7
8	36,6																				8
9	34,4				31,5																9
10	32,2				30,3				28,7												10
11	30,5				29,1				27,8				26,1								11
12	29				27,9				26,8				25,3				22,9				12
14	26,2	22,7			25,9				24,9				23,8				21,8				14
16	23,5	20,8			24,1	20,1			23,4				22,4				20,8				16
18	21,7	19,2			22,3	18,9			21,9	18,4			21,3				19,7				18
20	19,9	17,8	15,8		20,8	17,8			20,5	17,5			20,1	16,8			18,9	16			20
22	18,2	16,4	14,7		19,6	16,8			19,3	16,6			19	16			18	15,3			22
24	16,9	15,3	13,6		18,4	15,9	13,8		18,3	15,7	14		18	15,3			17,2	14,6			24
26	15,7	14,3	12,7		17,3	15,1	13,1		17,3	14,9	13,4		17,2	14,7	13,1		16,4	14,1			26
28	14,6	13,2	11,9		16,3	14,3	12,5		16,4	14,3	12,8		16,4	14	12,6		15,7	13,5	12,2		28
30	13,5	12,4	11,2	9,4	15,5	13,6	11,9		15,5	13,6	12,3		15,6	13,5	12,1		15,1	13	11,7		30
32	12,4	11,6	10,5	8,9	14,7	13	11,4	9,1	14,8	13	11,8		14,9	12,9	11,6		14,5	12,5	11,4		32
34	11,6	10,9	9,8	8,4	13,9	12,4	10,8	8,7	14,2	12,5	11,3	8,7	14,3	12,4	11,2	8,6	13,8	12,1	11		34
36	10,9	10,1	9,3	8	13,1	11,8	10,3	8,3	13,5	12	10,8	8,4	13,7	11,9	10,8	8,3	13,3	11,7	10,6	8,2	36
38	10,2	9,5	8,8	7,6	12,5	11,2	9,9	8	12,8	11,5	10,4	8,1	13,2	11,5	10,4	8	12,8	11,2	10,3	7,9	38
40	9,4	9	8,3	7,3	11,9	10,7	9,4	7,7	12,2	11	10	7,8	12,6	11	10	7,8	12,4	10,9	9,9	7,7	40
42	8,9	8,5	7,9	7	11,3	10,2	9	7,5	11,6	10,5	9,6	7,6	12,1	10,6	9,7	7,5	11,9	10,5	9,6	7,5	42
44	8,4	8	7,5	6,7	10,7	9,8	8,7	7,2	11,1	10,1	9,2	7,3	11,5	10,2	9,3	7,3	11,5	10,2	9,3	7,3	44
46	7,9	7,6	7,2	6,4	10,2	9,3	8,3	7	10,7	9,7	8,9	7,1	11,1	9,8	9	7,1	11,1	9,8	9	7,1	46
48	7,4	7,2	6,9	6,3	9,7	8,9	8	6,8	10,2	9,3	8,5	6,9	10,7	9,5	8,7	6,9	10,6	9,5	8,7	6,9	48
50	7	6,9	6,7	6,1	9,2	8,5	7,7	6,6	9,7	8,9	8,2	6,7	10,3	9,1	8,4	6,7	10,2	9,2	8,4	6,7	50
52	6,7	6,6	6,4	6,1	8,8	8,2	7,5	6,4	9,3	8,5	7,9	6,5	9,9	8,8	8,1	6,6	9,8	8,9	8,2	6,6	52
54	6,4	6,4	6,4		8,4	7,9	7,2	6,3	8,9	8,2	7,7	6,4	9,5	8,4	7,9	6,4	9,4	8,6	8	6,4	54
56					8	7,5	7	6,2	8,6	7,9	7,5	6,3	9,1	8,1	7,6	6,3	9	8,3	7,7	6,3	56
58					7,7	7,3	6,8	6,1	8,2	7,7	7,2	6,1	8,7	7,9	7,4	6,2	8,6	8	7,5	6,2	58
60					7,4	7	6,6		7,8	7,4	7,1	6	8,4	7,6	7,2	6,1	8,2	7,7	7,3	6,1	60
62					7,1	6,8	6,5		7,5	7,1	6,9	6	8,1	7,4	7	6	7,8	7,4	7,2	6	62
64					6,8	6,6	6,3		7,3	6,9	6,7		7,8	7,2	6,9	5,9	7,4	7,1	7	6	64
66					6,6	6,4	6,3		7	6,7	6,6		7,5	7	6,7	5,9	7	6,9	6,8	5,9	66
68					6,4	6,3			6,8	6,5	6,5		7,3	6,8	6,6		6,7	6,6	6,7	5,9	68
70					6,2				6,6	6,4	6,4		7	6,6	6,5		6,3	6,3	6,4		70
72									6,4	6,3			6,8	6,5	6,4		5,9	6	6,1		72
74									6,2				6,6	6,3	6,3		5,6	5,6	5,8		74
76													6,4	6,2			5,3	5,3	5,5		76
78													6,1	6,2			5	5	5,2		78
80													5,8				4,7	4,8	4,9		80
82																	4,5	4,5			82
84																	4,3	4,3			84
86																	4,1				86

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

maxt\_198\_203\_00901\_00\_000



# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**TNZF 41 m**



	16,3 m + 2,7 m*				32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*						
	TNZF 41 m																						
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°			
8	33,2																				8		
9	31,4																				9		
10	29,5				27,4																10		
11	27,7				26,4				25,2												11		
12	26,4				25,5				24,4							22,6					12		
14	24				23,6				22,7						21,3				19,5		14		
16	21,6	19,1			22				21,3						20,1				18,5		16		
18	19,7	17,5			20,5	17			20						19				17,6		18		
20	18,3	16,3			19	16			18,8	15,7					18	15			16,8		20		
22	16,8	15,1	13,8		17,9	15,1			17,6	14,8					17	14,3			16	13,9	22		
24	15,4	14	12,9		16,9	14,3	12,7		16,7	14,1					16,1	13,6			15,3	13,3	24		
26	14,3	13,1	12		15,8	13,5	12,1		15,8	13,4	11,9				15,3	13			14,5	12,8	26		
28	13,4	12,1	11,2		14,9	12,9	11,5		14,9	12,7	11,4				14,6	12,4	11,1		13,9	12,3	10,7	28	
30	12,4	11,3	10,4		14,1	12,2	11		14,1	12,1	10,9				13,9	11,9	10,7		13,4	11,8	10,3	30	
32	11,4	10,5	9,8	8	13,4	11,6	10,5		13,4	11,6	10,4				13,2	11,4	10,3		12,8	11,4	9,9	32	
34	10,5	9,9	9,1	7,5	12,7	11	9,9		12,8	11,1	10				12,6	11	9,9		12,3	11	9,6	34	
36	9,9	9,2	8,6	7,1	12	10,5	9,4	7,3	12,2	10,6	9,6	7,3			12,1	10,5	9,5		11,8	10,6	9,3	36	
38	9,2	8,6	8,1	6,7	11,3	10	9	7	11,7	10,1	9,1	7			11,6	10,1	9,1	6,9	11,3	10,2	9	6,8	38
40	8,6	8	7,6	6,4	10,8	9,5	8,6	6,7	11,1	9,7	8,8	6,7			11,1	9,7	8,8	6,7	10,9	9,8	8,7	6,6	40
42	8	7,6	7,2	6,1	10,3	9	8,2	6,4	10,5	9,3	8,4	6,5			10,7	9,3	8,4	6,4	10,5	9,5	8,4	6,4	42
44	7,5	7,1	6,8	5,8	9,8	8,6	7,8	6,2	10	8,8	8	6,2			10,2	9	8,1	6,2	10,1	9,2	8,1	6,2	44
46	7	6,7	6,5	5,5	9,3	8,2	7,5	6	9,6	8,5	7,7	6			9,7	8,6	7,8	6	9,7	8,9	7,8	6	46
48	6,6	6,3	6,1	5,3	8,8	7,8	7,2	5,7	9,2	8,1	7,4	5,8			9,3	8,2	7,5	5,8	9,4	8,6	7,5	5,8	48
50	6,2	6	5,8	5	8,3	7,4	6,9	5,6	8,8	7,8	7,1	5,6			9	7,9	7,2	5,7	9	8,2	7,3	5,6	50
52	5,8	5,7	5,6	4,9	7,9	7,1	6,6	5,4	8,4	7,4	6,8	5,5			8,6	7,6	7	5,5	8,6	7,9	7	5,5	52
54	5,5	5,4	5,4	4,8	7,6	6,8	6,4	5,2	8	7,1	6,6	5,3			8,3	7,3	6,7	5,4	8,3	7,7	6,8	5,3	54
56	5,3	5,2	5,2	4,8	7,2	6,5	6,1	5,1	7,6	6,8	6,4	5,2			7,9	7	6,5	5,2	8	7,4	6,6	5,2	56
58	5,1	5,1			6,8	6,2	5,9	5	7,3	6,5	6,2	5			7,6	6,7	6,3	5,1	7,7	7,2	6,4	5,1	58
60					6,5	6	5,7	4,9	7	6,3	5,9	4,9			7,3	6,5	6,1	5	7,4	6,9	6,2	5	60
62					6,2	5,8	5,5	4,8	6,7	6	5,7	4,8			7	6,3	5,9	4,9	7,1	6,7	6	4,9	62
64					6	5,5	5,4		6,4	5,8	5,6	4,8			6,7	6,1	5,8	4,8	6,7	6,4	5,8	4,8	64
66					5,7	5,3	5,2		6,1	5,6	5,4	4,7			6,5	5,9	5,6	4,7	6,4	6,2	5,7	4,7	66
68					5,4	5,2	5,1		5,9	5,5	5,3				6,2	5,7	5,5	4,7	6,1	6	5,5	4,7	68
70					5,3	5,1			5,7	5,3	5,2				5,9	5,5	5,3		5,7	5,7	5,4	4,6	70
72					5,1	5			5,4	5,1	5,1				5,7	5,4	5,2		5,4	5,5	5,2	4,6	72
74									5,2	5	5				5,6	5,2	5,1		5,1	5,3	5		74
76									5,1	4,9					5,4	5,1	5,1		4,8	5	4,8		76
78									5						5,2	5	5		4,5	4,7	4,6		78
80															5	4,9			4,3	4,4	4,4		80
82															4,9	4,8			4,1	4,2	4,2		82
84															4,7				3,8	3,9			84
86																			3,6	3,7			86
88																			3,4				88

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

maxt\_198\_203\_01001\_00\_000







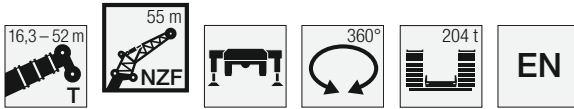


# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TNZF 55 m



Jib height (m)	50,1 m + 2,7 m*				51 m + 2,7 m*				52 m + 2,7 m*				Jib height (m)
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
16	12				11,8				11,6				16
18	11,5				11,3				11,1				18
20	11				10,8				10,6				20
22	10,4				10,3				10,2				22
24	10				9,8				9,7				24
26	9,6				9,4				9,3				26
28	9,1	7,7			9	7,6			8,9	7,5			28
30	8,7	7,4			8,6	7,3			8,5	7,2			30
32	8,3	7			8,2	7			8,1	6,9			32
34	7,9	6,7			7,9	6,7			7,8	6,6			34
36	7,6	6,5	5,5		7,5	6,4			7,5	6,4			36
38	7,3	6,2	5,3		7,2	6,1	5,2		7,2	6,1	5,2		38
40	7	5,9	5,1		6,9	5,9	5		6,9	5,8	5		40
42	6,6	5,7	4,9		6,6	5,6	4,8		6,5	5,6	4,8		42
44	6,3	5,4	4,7		6,3	5,4	4,6		6,2	5,4	4,6		44
46	6,1	5,2	4,5		6	5,2	4,4		6	5,2	4,4		46
48	5,8	5	4,3		5,8	5	4,3		5,8	4,9	4,2		48
50	5,6	4,8	4,1	3	5,6	4,7	4,1	2,9	5,5	4,7	4,1		50
52	5,4	4,6	4	2,8	5,3	4,6	3,9	2,8	5,3	4,5	3,9	2,8	52
54	5,1	4,4	3,8	2,7	5,1	4,4	3,8	2,7	5,1	4,4	3,8	2,7	54
56	4,9	4,2	3,7	2,6	4,9	4,2	3,6	2,6	4,9	4,2	3,6	2,6	56
58	4,7	4,1	3,5	2,5	4,7	4,1	3,5	2,5	4,7	4	3,5	2,5	58
60	4,5	3,9	3,4	2,4	4,5	3,9	3,4	2,4	4,4	3,9	3,4	2,4	60
62	4,3	3,7	3,3	2,3	4,2	3,7	3,3	2,3	4,2	3,7	3,2	2,3	62
64	4,1	3,6	3,1	2,2	4	3,6	3,1	2,2	4	3,6	3,1	2,2	64
66	4	3,5	3	2,1	3,8	3,4	3	2,1	3,8	3,4	3	2,1	66
68	3,8	3,3	2,9	2	3,6	3,3	2,9	2	3,6	3,3	2,9	2	68
70	3,6	3,2	2,8	2	3,4	3,2	2,8	2	3,4	3,2	2,8	2	70
72	3,5	3,1	2,7	1,9	3,2	3,1	2,7	1,9	3,3	3	2,7	1,9	72
74	3,3	2,9	2,6	1,8	3,1	2,9	2,6	1,8	3,1	2,9	2,6	1,8	74
76	3,1	2,8	2,5	1,8	2,9	2,8	2,5	1,8	2,9	2,8	2,5	1,8	76
78	2,9	2,7	2,4	1,7	2,6	2,6	2,4	1,7	2,6	2,7	2,4	1,7	78
80	2,8	2,6	2,4	1,7	2,4	2,5	2,3		2,4	2,4	2,3	1,7	80
82	2,6	2,5	2,3		2,2	2,3	2,2		2,1	2,2	2,2		82
84	2,4	2,4	2,2		2	2,1	2,1		1,7	2	2,1		84
86	2,2	2,3	2,1		1,7	1,8	2				2		86
88	2	2,1	2				1,8				1,7		88
90	1,8	1,9	1,9										90
92			1,7										92

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

maxt\_198\_203\_01401\_00\_000



# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**TNZF 62 m**



	16,3 m + 2,7 m*			32,7 m + 2,7 m*			38,2 m + 2,7 m*			43,7 m + 2,7 m*			49,1 m + 2,7 m*			50,1 m + 2,7 m*			51 m + 2,7 m*			52 m + 2,7 m*			
	0°	10°	20°	0°	10°	20°	0°	10°	20°	0°	10°	20°	0°	10°	20°	0°	10°	20°	0°	10°	20°	0°	10°	20°	
10	14,3																								10
11	14,3																								11
12	14,3																								12
14	14,3																								14
16	13,2																								16
18	12,2																								18
20	11,2																								20
22	10,3	9,3																							22
24	9,4	8,6																							24
26	8,8	8																							26
28	8,1	7,4																							28
30	7,5	6,9																							30
32	6,9	6,4	5,7																						32
34	6,3	5,9	5,2	7	5,9																				34
36	5,9	5,5	4,8	6,5	5,5	4,7																			36
38	5,5	5,1	4,5	6,2	5,2	4,4	6,1	5,1	4,3	6	4,9	4	5,6	4,7											38
40	5,1	4,7	4,2	5,8	4,9	4,1	5,8	4,8	4	5,6	4,7	3,8	5,3	4,4	3,4	5,3	4,4	3,4	5,2	4,3					40
42	4,7	4,3	3,8	5,5	4,6	3,9	5,5	4,6	3,7	5,3	4,4	3,5	5,1	4,2	3,2	5	4,1	3,2	5	4,1	3,1	4,9	4	3	42
44	4,3	4	3,6	5,2	4,3	3,6	5,2	4,3	3,5	5	4,2	3,3	4,8	4	3	4,7	3,9	3	4,7	3,9	2,9	4,7	3,8	2,9	44
46	3,9	3,7	3,3	4,8	4,1	3,3	4,9	4	3,2	4,8	4	3,1	4,5	3,8	2,8	4,5	3,7	2,8	4,5	3,7	2,7	4,4	3,6	2,7	46
48	3,6	3,5	3,1	4,5	3,9	3,1	4,6	3,8	3	4,5	3,7	2,9	4,3	3,6	2,7	4,2	3,5	2,6	4,2	3,5	2,6	4,2	3,4	2,5	48
50	3,4	3,2		4,2	3,6	2,8	4,3	3,6	2,8	4,3	3,5	2,7	4,1	3,3	2,5	4,1	3,3	2,4	4	3,2	2,4	4	3,2	2,4	50
52	3,1			3,9	3,4	2,6	4	3,4	2,6	4,1	3,3	2,5	3,9	3,1	2,3	3,9	3,1	2,3	3,8	3	2,2	3,8	3	2,2	52
54	2,9			3,7	3,1	2,4	3,8	3,2	2,4	3,8	3,1	2,3	3,7	2,9	2,2	3,7	2,9	2,1	3,7	2,8	2,1	3,6	2,8	2,1	54
56	2,6			3,5	2,8	2,2	3,6	2,9	2,2	3,6	2,9	2,1	3,5	2,7	2	3,5	2,7	2	3,5	2,7	1,9	3,4	2,7	1,9	56
58				3,3	2,6	2	3,4	2,7	2	3,4	2,7	2	3,3	2,6	1,8	3,3	2,5	1,8	3,3	2,5	1,8	3,3	2,5	1,8	58
60				3,1	2,4	1,8	3,2	2,5	1,8	3,2	2,5	1,8	3,1	2,4		3,1	2,4		3,1	2,3		3,1	2,3		60
62				2,8	2,2		3	2,3		3	2,3		2,9	2,2		2,9	2,2		2,9	2,2		2,9	2,2		62
64				2,5	2		2,8	2,1		2,8	2,1		2,7	2		2,7	2		2,7	2		2,7	2		64
66				2,3	1,7		2,5	1,9		2,6	1,9		2,6	1,9		2,5	1,8		2,5	1,8		2,5	1,8		66
68				2,1			2,3	1,7		2,4	1,8		2,4	1,7		2,4			2,3			2,3			68
70				1,9			2,1			2,2			2,2			2,2			2,1			2,1			70
72				1,7			1,9			2			2,1			2			1,9			1,9			72
74							1,7			1,8			1,9			1,9			1,7			1,7			74
76													1,7			1,7									76

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

maxt\_198\_203\_01601\_00\_000

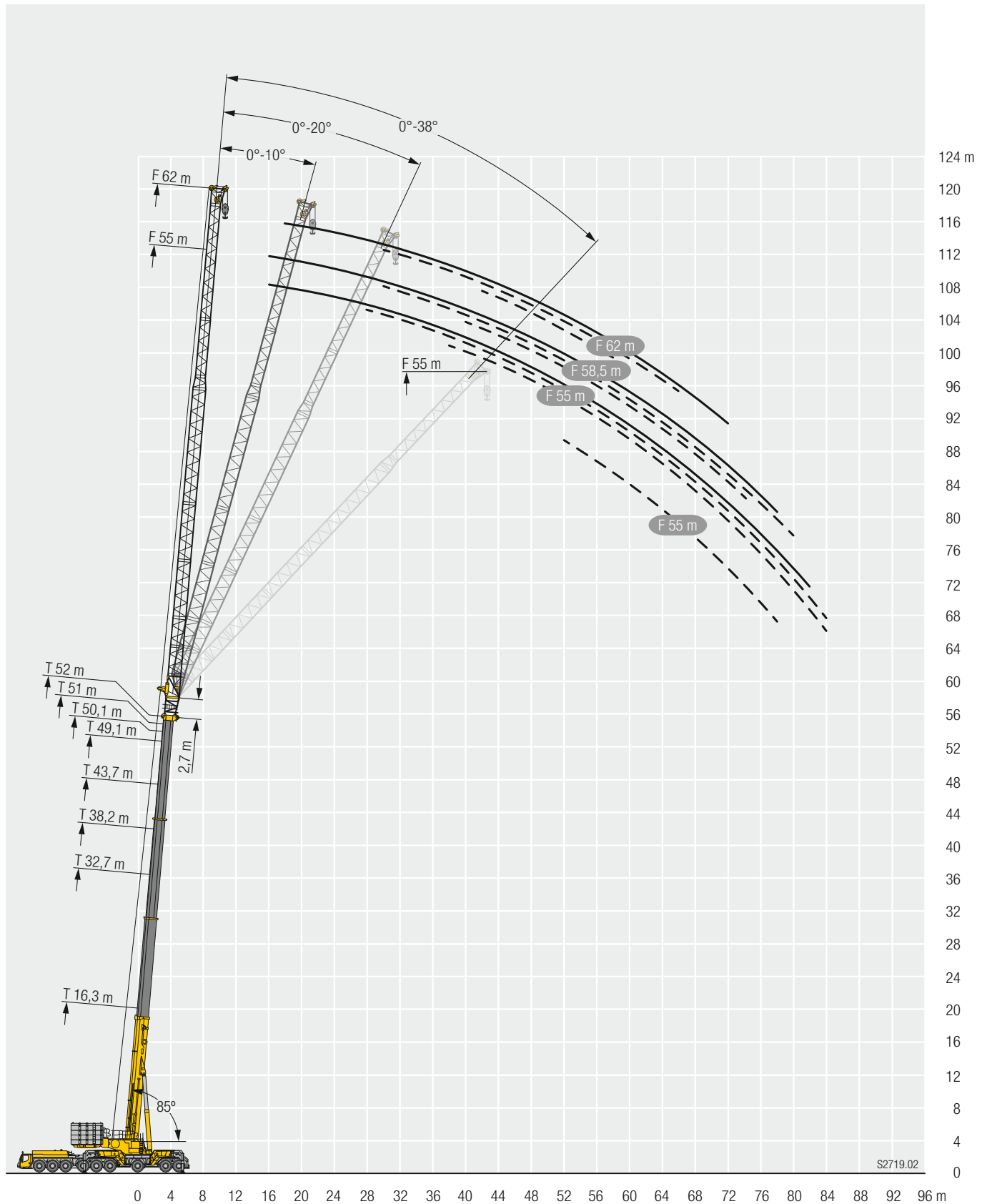


# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

**TNZF**

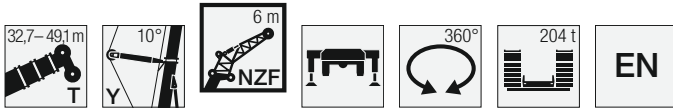


# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYNZF 6 m



Jib height (m)	32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				Jib height (m)
	NZF 6 m																
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
5	112,3																5
6	109,8	94,2			108,8												6
7	107,4	91	72,7		107	93,1			102,2				90,7				7
8	105,3	87,8	70,8		105,2	90,2	72,1		102,2	92,1			91,2				8
9	103,4	84,6	68,9	54,2	103,6	87,4	70,3		102,2	89,6	71,5		91,6	91,4			9
10	101,4	81,3	66,9	53,5	102,2	84,5	68,6	54	101,4	87,1	70	54,5	92,1	89,1	71,1		10
11	97,8	78,1	65	52,7	100,7	81,7	66,9	53,3	100,1	84,5	68,4	53,8	92,2	86,8	69,7	54,3	11
12	94,2	74,9	63,5	51,8	98,8	78,9	65,2	52,6	98,9	82	66,9	53,2	92,3	84,5	68,3	53,7	12
14	87,4	70,7	60,5	49,8	92,8	73,7	62,5	51	96,1	76,9	64,1	51,8	92,4	79,9	65,5	52,4	14
16	80,7	66,6	57,5	47,8	86,8	70,1	59,9	49,2	91,7	72,8	61,8	50,1	91,1	75,4	63,3	50,8	16
18	74,4	63,1	55,5	46,2	80,9	66,5	57,2	47,6	86,3	69,6	59,4	48,6	88,9	72,2	61,2	49,4	18
20	69,7	59,9	53,7	44,8	75,2	63,4	55,6	46,2	81	66,4	57,1	47,2	85,9	69,3	59	48	20
22	65,3	56,8	52	43,5	70,9	60,6	54	44,9	75,9	63,6	55,7	45,9	81,1	66,4	57	46,8	22
24	61,7	54,8	50	42,5	67	57,7	52,5	43,8	71,8	61,1	54,3	44,8	76,4	63,8	55,7	45,7	24
26	58,2	52,8	47,8	41,6	63,5	55,7	50,8	42,8	68,4	58,6	52,9	43,8	72,6	61,5	54,5	44,7	26
28	55,5	50,6	45,8	40,9	60,4	54	48,9	41,9	64,9	56,4	51,3	42,9	69,5	59,3	53,2	43,8	28
30	53,2	47,9	44,2		57,3	52,2	47	41,3	62,2	54,9	49,6	42,2	65,9	57	51,6	43	30
32	50,5	45,8	42,7		55,2	50,1	45,4	40,7	59,4	53,3	47,9	41,5	61,3	55,6	50	42,3	32
34	47,6	43,7	41,4		53,2	47,7	44		56,7	51,7	46,3	41	56,7	54,2	48,5	41,7	34
36	44,7	42,1			50,7	45,9	42,7		54	49,6	45		52,6	52,6	47	41,2	36
38	42,4	40,8			48	44,1	41,6		50,3	47,5	43,8		48,9	49,3	45,7	40,8	38
40					45,6	42,6	40,9		46,7	45,7	42,6		45,5	45,9	44,6		40
42					42,9	41,3			43,6	43,8	41,8		42,4	42,7	42,9		42
44					35,3				40,6	40,9	40,8		39,6	39,9	40,1		44
46									37,8	38			37	37,2	37,4		46
48									34,7	35,2			34,6	34,8	35		48
50									24,2				32,4	32,5			50
52													30,2	30,4			52
54													25,2				54

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

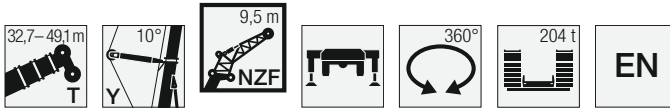
maxt\_198\_211\_02001\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYNZF 9,5 m



↕	32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				↕
	NZF 9,5 m																
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
6	107,9																6
7	105,9				104,9												7
8	103,9	88,6			103,7	89,4			94,5				83,5				8
9	101,7	84,6	66,3		102,3	86			94,9	85,7			83,9				9
10	99,5	80,9	63,9		100,3	82,5	64,7		95,3	82,6			84,4	81,2			10
11	97,4	77,3	61,7	44,9	98,1	79,2	62,6		94,3	79,5	62,8		84,8	78,6	62,3		11
12	94,4	73,8	59,7	43,9	95,9	76,2	60,8	44,4	93	76,7	61		84,9	76	60,7		12
14	86,6	68,2	55,9	42,1	90,3	70,4	57,2	42,7	90,4	71,5	57,9	43	85	71,6	57,9	43,2	14
16	79	62,9	52,4	40,4	83,6	65,7	54,2	41,1	85,6	67	55	41,6	84,4	67,3	55,2	41,9	16
18	72,9	58,8	49,5	38,9	77,2	61,2	51,4	39,7	79,9	63	52,5	40,3	80,2	63,8	52,9	40,6	18
20	66,9	55	46,7	37,6	71,9	57,8	49	38,5	74,5	59,2	50,1	39,1	75,6	60,4	50,7	39,5	20
22	61,2	51,3	44,4	36,5	66,8	54,5	46,6	37,4	70	56,4	48,1	38	71,2	57,3	48,7	38,5	22
24	56,8	48,4	42,3	35,5	61,8	51,3	44,5	36,3	65,8	53,6	46,1	37	67,5	54,8	47	37,5	24
26	53	45,5	40,4	34,6	57,5	48,8	42,6	35,5	61,6	50,8	44,3	36,2	63,9	52,4	45,3	36,7	26
28	49,3	43	38,8	33,8	54,3	46,4	40,8	34,7	57,5	48,5	42,7	35,4	60,4	50	43,7	35,9	28
30	46,2	40,9	37,2	33,2	51,1	44	39,4	34	54,6	46,5	41	34,7	56,9	47,9	42,3	35,2	30
32	43,5	38,9	35,9		48	42,1	38	33,4	51,9	44,5	39,6	34,1	54,1	46,2	41	34,6	32
34	40,8	37,3	34,8		45,5	40,2	36,7	32,9	49,2	42,6	38,4	33,5	51,7	44,5	39,7	34	34
36	38,6	35,8	33,9		43,2	38,4	35,6		46,5	41	37,2	33	49,4	42,8	38,6	33,5	36
38	36,7	34,4	33,1		40,8	37	34,6		44,6	39,5	36,1	32,7	47,1	41,3	37,5	33	38
40	34,8	33,3			38,8	35,7	33,8		42,6	38	35,3		44,9	40	36,5	32,7	40
42	33,3				37,1	34,5	33,1		40,6	36,7	34,4		42,5	38,7	35,6	32,4	42
44					35,4	33,6			38,8	35,6	33,6		39,7	37,4	34,8		44
46					34	32,7			37,1	34,5	33		37,2	36,4	34,1		46
48					27,7				35,6	33,6	32,5		34,8	35,2	33,4		48
50									33,6	32,8			32,6	33	32,8		50
52									28,9				30,6	30,9	31,1		52
54													28,7	29			54
56													26,7	27,1			56
58													20,4				58

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

maxt\_198\_211\_02101\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYNZF 13 m



Jib height (m)	32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				Jib height (m)
	NZF 13 m																
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
6	95,5																6
7	91,3				92,8												7
8	87,1				89,2				86,3								8
9	83,4	67,3			85,5				83,8				76,6				9
10	80,2	65,1			82	66			81,4	65,8			76,6				10
11	76,9	63,1	53,6		79,2	64,1			79	64			76,6	63,2			11
12	73,7	61,3	52,1		76,3	62,2	52,6		76,6	62,3	52,3		75,8	61,7			12
14	68,7	57,8	49,5	35,5	70,9	59	50,1		71,8	59,3	50,2		71,8	58,9	49,7		14
16	64	54,8	47	34,3	66,7	56	47,9	34,5	67,4	56,5	48,2	34,7	67,8	56,5	47,9	34,6	16
18	59,9	51,9	44,8	33,2	62,6	53,5	45,9	33,5	63,9	54,1	46,3	33,7	64,4	54,1	46,2	33,8	18
20	56,6	49,4	42,9	32,2	59	50,9	44	32,6	60,5	51,8	44,6	32,8	61,5	52,2	44,7	32,9	20
22	53,4	47,1	41,1	31,3	56,2	48,9	42,4	31,8	57,5	49,7	43	32	58,5	50,2	43,3	32,2	22
24	50,3	44,8	39,5	30,6	53,4	46,9	40,8	31	55	48	41,6	31,3	56	48,4	42	31,5	24
26	47,8	43	38,1	29,9	50,6	44,9	39,3	30,3	52,6	46,3	40,2	30,7	53,8	46,9	40,8	30,9	26
28	45,6	41,3	36,8	29,3	48,3	43,3	38,1	29,8	50,2	44,6	38,9	30,1	51,8	45,4	39,6	30,3	28
30	43,3	39,7	35,7	28,9	46,3	41,8	36,9	29,3	47,9	43,1	37,8	29,6	49,7	43,9	38,4	29,8	30
32	41,4	38,4	34,7	28,5	44,3	40,2	35,9	28,8	46,3	41,7	36,8	29,2	47,7	42,5	37,5	29,4	32
34	39,8	37,1	33,8	28,3	42,4	38,9	35	28,5	44,6	40,4	35,8	28,8	46,1	41,3	36,6	29	34
36	38,1	36	33,1		40,9	37,8	34,1	28,3	43	39,1	35	28,4	44,7	40,1	35,7	28,6	36
38	36,7	35,1	32,5		39,5	36,6	33,4	28,1	41,4	38	34,3	28,1	43,3	39	34,9	28,3	38
40	35,7	34,2	32		38	35,6	32,8		40,1	37	33,5	28	41,8	37,9	34,2	28,1	40
42	34,6	33,2	31,8		36,8	34,8	32,2		38,9	36	33	27,8	40,5	37	33,6	27,9	42
44	33,4	32,4			35,8	34	31,9		37,7	35,1	32,4		39,3	36,2	33	27,7	44
46	30				34,8	33,2	31,7		36,5	34,4	31,9		37,4	35,3	32,5		46
48					33,8	32,6			35,5	33,7	31,7		35	34,5	32,1		48
50					32,3				34	33	31,4		32,9	33,4	31,6		50
52									32	32,3			30,9	31,3	31,3		52
54									29,9	30,3			29	29,4	29,8		54
56									23,6				27,3	27,6	27,9		56
58													25,6	25,9			58
60													22,7	24			60
62													15,9				62

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

maxt\_198\_211\_02201\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYNZF 16,5 m



Lifting height (m)	32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				Lifting height (m)
	NZF 16,5 m																
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
7	76,1																7
8	72,6				73,7												8
9	69				70,7				70,2				68,4				9
10	65,6	49			67,6				67,5				66,1				10
11	62,3	46,8			64,6	47,6			64,9	47,6			63,7				11
12	59	44,8	36,1		61,7	45,7			62,3	45,9			61,3	45,6			12
14	53,1	41,3	33,8		55,7	42,5	34,2		57,1	42,8	34,3		57	42,7			14
16	48,5	38,3	31,8	23,9	50,9	39,4	32,3		52	40,2	32,5		52,7	40,3	32,5		16
18	43,9	35,7	30	22,9	46,9	37	30,6	23,1	48,2	37,7	31	23,3	48,6	38	31,1		18
20	40,6	33,3	28,3	22	42,9	34,7	29,2	22,3	44,8	35,6	29,6	22,6	45,7	36	29,7	22,7	20
22	37,7	31,4	26,8	21,2	40	32,6	27,7	21,5	41,5	33,6	28,3	21,8	42,7	34,2	28,6	22	22
24	34,9	29,5	25,4	20,4	37,5	31	26,5	20,8	38,8	31,8	27,1	21,2	39,9	32,5	27,5	21,4	24
26	32,2	27,7	24,1	19,7	35	29,4	25,2	20,2	36,7	30,4	26	20,6	37,7	31	26,4	20,8	26
28	30,3	26,2	23	19,1	32,5	27,8	24,1	19,6	34,6	28,9	25	20	35,8	29,7	25,5	20,3	28
30	28,4	24,8	21,9	18,6	30,6	26,5	23,1	19,1	32,4	27,5	24	19,5	34	28,5	24,6	19,8	30
32	26,6	23,4	21	18,1	29	25,2	22,2	18,6	30,5	26,3	23,1	19	32,1	27,2	23,8	19,3	32
34	25	22,3	20,2	17,7	27,4	24	21,3	18,2	29,1	25,3	22,2	18,6	30,3	26,1	23	18,9	34
36	23,6	21,3	19,4	17,4	25,9	22,8	20,6	17,8	27,7	24,2	21,4	18,2	29	25,2	22,2	18,5	36
38	22,3	20,3	18,8	17,1	24,6	21,9	19,9	17,5	26,4	23,2	20,7	17,9	27,8	24,3	21,5	18,2	38
40	21	19,5	18,2		23,4	21	19,2	17,2	25	22,3	20,1	17,6	26,6	23,4	20,8	17,9	40
42	20	18,7	17,7		22,2	20,1	18,7	17	24	21,5	19,5	17,3	25,4	22,5	20,2	17,6	42
44	19,1	18	17,3		21,1	19,4	18,1		22,9	20,7	18,9	17,1	24,2	21,8	19,7	17,3	44
46	18,2	17,5			20,1	18,7	17,7		21,9	19,9	18,5		23,4	21,1	19,1	17,1	46
48	17,4	17			19,3	18,1	17,3		20,9	19,3	18		22,5	20,4	18,7	17	48
50					18,4	17,6	17		20,1	18,7	17,6		21,6	19,7	18,3		50
52					17,7	17,1			19,3	18,1	17,3		20,7	19,1	17,9		52
54					17,1				18,6	17,6	17		20	18,6	17,5		54
56									17,9	17,2			19,3	18,1	17,2		56
58									17,3	16,9			18,7	17,6	16,9		58
60									16,8				18	17,3			60
62													17,5	16,9			62
64													17				64

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

maxt\_198\_211\_02301\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYNZF 20 m



↙	32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				↘
	NZF 20 m																
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
7	65																7
8	62				62,6												8
9	59				60,1				59,7								9
10	56,2				57,6				57,5				56,3				10
11	54	43,3			55,1				55,3				54,4				11
12	51,9	41,8			53,2	42,2			53,2				52,6				12
14	47,6	39,2	33,5		49,4	39,7			49,8	40,2			49,3	39,9			14
16	44,4	36,9	31,8		45,7	37,6	32,1		46,5	38,2	32		46,5	37,9	31,8		16
18	41,4	34,9	30,3		43	35,6	30,7		43,5	36,3	30,7		43,7	36,3	30,6		18
20	38,6	33	28,9	21,8	40,3	33,9	29,4	21,9	41,2	34,6	29,6		41,4	34,7	29,6		20
22	36,4	31,3	27,5	21,1	37,9	32,2	28,2	21,2	38,9	33,1	28,5	21,3	39,4	33,3	28,6	21,3	22
24	34,4	29,8	26,2	20,3	35,9	30,7	27	20,5	36,8	31,6	27,4	20,7	37,4	32	27,6	20,7	24
26	32,4	28,4	25	19,7	34,1	29,5	25,9	19,9	35,1	30,3	26,4	20,1	35,6	30,7	26,6	20,2	26
28	30,5	27	23,8	19,1	32,4	28,3	24,8	19,4	33,5	29,2	25,5	19,6	34,1	29,6	25,7	19,7	28
30	29	25,7	22,8	18,6	30,6	27	23,8	18,9	32	28,1	24,6	19,2	32,7	28,6	24,9	19,3	30
32	27,6	24,5	21,9	18,2	29,2	25,9	22,9	18,5	30,4	27	23,6	18,7	31,4	27,6	24,1	18,9	32
34	26,1	23,2	21	17,8	27,9	24,8	22	18,1	29	26	22,8	18,3	30	26,6	23,4	18,5	34
36	24,8	22,2	20,2	17,4	26,7	23,7	21,2	17,7	27,9	25	22	18	28,7	25,7	22,6	18,2	36
38	23,6	21,3	19,5	17,2	25,5	22,6	20,5	17,4	26,9	24	21,3	17,6	27,7	24,8	22	17,8	38
40	22,4	20,4	18,9	16,9	24,3	21,8	19,8	17,1	25,8	23,1	20,6	17,4	26,7	24	21,3	17,6	40
42	21,2	19,5	18,3	16,8	23,3	21	19,2	16,9	24,7	22,2	20	17,1	25,8	23,2	20,6	17,3	42
44	20,2	18,9	17,8		22,2	20,1	18,6	16,8	23,7	21,5	19,4	16,9	24,8	22,4	20,1	17,1	44
46	19,4	18,2	17,4		21,2	19,4	18,2		22,8	20,7	18,9	16,8	23,9	21,7	19,6	16,9	46
48	18,5	17,6	17		20,3	18,8	17,7		21,9	20	18,4	16,6	23,1	21,1	19,1	16,7	48
50	17,8	17,1			19,5	18,2	17,4		21	19,4	18		22,3	20,4	18,6	16,6	50
52	17,1				18,7	17,7	17		20,2	18,8	17,6		21,6	19,7	18,2	16,5	52
54					18	17,3			19,5	18,3	17,3		20,8	19,2	17,9		54
56					17,4	16,9			18,8	17,8	17		20	18,7	17,5		56
58					16,9				18,1	17,4	16,8		19,4	18,2	17,2		58
60									17,6	17			18,8	17,7	17		60
62									17,1				18,2	17,4	16,7		62
64													17,7	17			64
66													17,2	16,7			66
68													15,5				68

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

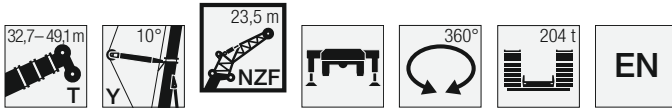
max1\_198\_211\_02401\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYNZF 23,5 m



↙	32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				↘
	NZF 23,5 m																
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
8	53,4																8
9	51				51,9												9
10	48,6				49,9				49,8				48,6				10
11	46,6				47,9				48				47,1				11
12	44,8	36,4			46				46,2				45,5				12
14	41,2	34			42,8	34,4			43	34,4			42,6	34,1			14
16	38,2	32,1	27,6		39,7	32,5			40,3	32,6			40,2	32,4			16
18	35,7	30,2	26,3		37,1	30,8	26,5		37,6	31	26,5		37,8	30,9	26,3		18
20	33,3	28,6	25,1		35	29,2	25,4		35,5	29,5	25,4		35,6	29,5	25,4		20
22	31,2	27,1	23,9	18,1	32,8	27,8	24,4	18,1	33,6	28,1	24,5		33,9	28,2	24,5		22
24	29,6	25,7	22,8	17,4	30,9	26,5	23,4	17,5	31,7	27	23,6	17,6	32,3	27,1	23,7	17,6	24
26	27,9	24,6	21,8	16,8	29,4	25,3	22,4	17	30,1	25,8	22,8	17	30,6	26,1	22,9	17,1	26
28	26,3	23,4	20,9	16,3	28	24,3	21,5	16,5	28,8	24,7	22	16,6	29,2	25	22,2	16,7	28
30	24,8	22,3	20	15,8	26,5	23,3	20,8	16	27,5	23,9	21,2	16,1	28	24,1	21,5	16,3	30
32	23,7	21,3	19,2	15,3	25,1	22,3	20	15,5	26,2	23	20,5	15,7	26,9	23,3	20,8	15,9	32
34	22,5	20,4	18,6	14,9	24	21,4	19,3	15,2	25	22,1	19,8	15,4	25,8	22,6	20,2	15,5	34
36	21,4	19,5	17,9	14,6	23	20,6	18,7	14,8	23,9	21,3	19,2	15	24,7	21,8	19,6	15,2	36
38	20,3	18,7	17,3	14,3	22	19,8	18,1	14,5	23	20,6	18,6	14,7	23,6	21,1	19	14,9	38
40	19,5	18	16,8	14	21	19	17,5	14,2	22,2	19,9	18,1	14,5	22,8	20,4	18,5	14,6	40
42	18,7	17,4	16,3	13,8	20,1	18,3	17	14	21,3	19,2	17,6	14,2	22,1	19,8	18,1	14,3	42
44	17,8	16,8	15,9	13,6	19,4	17,8	16,6	13,8	20,5	18,5	17,1	14	21,3	19,2	17,6	14,1	44
46	17,1	16,3	15,5		18,6	17,2	16,1	13,6	19,7	18	16,7	13,8	20,6	18,6	17,2	13,9	46
48	16,5	15,8	15,2		17,8	16,7	15,8	13,5	19	17,5	16,3	13,6	19,8	18,1	16,8	13,7	48
50	15,9	15,4	14,9		17,2	16,2	15,5		18,4	17	15,9	13,5	19,2	17,6	16,4	13,6	50
52	15,4	15,1	14,7		16,6	15,8	15,2		17,7	16,5	15,7	13,4	18,6	17,1	16,1	13,4	52
54	15	14,8			16,1	15,4	15		17,1	16,1	15,4		18,1	16,7	15,7	13,3	54
56	14,6				15,6	15,1	14,8		16,6	15,7	15,1		17,5	16,2	15,5	13,2	56
58					15,1	14,8			16,1	15,3	14,9		16,9	15,9	15,2		58
60					14,8	14,7			15,6	15	14,8		16,4	15,6	15		60
62					14,6				15,2	14,8			16	15,3	14,9		62
64									14,9	14,6			15,6	15	14,7		64
66									14,6				15,2	14,8	14,6		66
68													14,9	14,6			68
70													14,7	14,5			70
72													12,5				72

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

maxt\_198\_211\_02501\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYNZF 27 m



Jib ↙	32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				Jib ↘
	NZF 27 m																
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
8	47																8
9	45				45,1												9
10	43				43,4				43,3								10
11	41				41,8				41,8				41,1				11
12	39,5				40,1				40,3				39,8				12
14	36,5	29,8			37,4	30			37,5				37,4				14
16	33,6	28			34,8	28,3			35,2	28,3			35,3	28,1			16
18	31,5	26,4	22,9		32,3	26,8	22,9		32,9	26,8			33,3	26,7			18
20	29,5	24,8	21,8		30,5	25,4	21,9		30,8	25,6	21,9		31,3	25,5	21,8		20
22	27,5	23,6	20,8		28,7	24,1	21		29,3	24,3	21,1		29,7	24,4	21		22
24	25,9	22,4	19,8	15,1	26,9	23	20,1		27,7	23,3	20,3		28,3	23,3	20,3		24
26	24,6	21,3	18,9	14,5	25,5	21,9	19,3	14,6	26,2	22,3	19,5	14,6	26,9	22,4	19,6		26
28	23,2	20,3	18	14	24,3	20,9	18,5	14,1	24,8	21,3	18,8	14,2	25,5	21,5	18,9	14,2	28
30	21,9	19,3	17,3	13,5	23,1	20,1	17,8	13,6	23,8	20,5	18,2	13,7	24,4	20,7	18,3	13,8	30
32	20,7	18,4	16,6	13,1	21,9	19,3	17,2	13,2	22,7	19,7	17,6	13,4	23,4	19,9	17,7	13,4	32
34	19,7	17,6	15,9	12,7	20,7	18,4	16,5	12,9	21,7	19	17	13	22,5	19,3	17,2	13,1	34
36	18,8	16,8	15,3	12,3	19,8	17,7	15,9	12,5	20,6	18,3	16,4	12,7	21,5	18,6	16,7	12,8	36
38	17,8	16,1	14,8	12	19	17	15,4	12,2	19,7	17,6	15,8	12,4	20,6	18	16,2	12,5	38
40	16,9	15,4	14,3	11,7	18,2	16,4	14,9	11,9	19	17	15,3	12,1	19,7	17,4	15,6	12,2	40
42	16,2	14,8	13,8	11,5	17,4	15,7	14,4	11,7	18,3	16,4	14,9	11,8	19	16,8	15,2	12	42
44	15,5	14,3	13,4	11,3	16,6	15,1	13,9	11,4	17,6	15,8	14,4	11,6	18,4	16,3	14,8	11,7	44
46	14,8	13,8	13	11,1	16	14,6	13,6	11,2	16,9	15,2	14	11,4	17,7	15,8	14,4	11,5	46
48	14,2	13,3	12,7	10,9	15,3	14,1	13,2	11,1	16,2	14,7	13,7	11,2	17,1	15,3	14	11,3	48
50	13,6	12,9	12,4		14,7	13,6	12,9	10,9	15,7	14,3	13,3	11,1	16,5	14,8	13,7	11,2	50
52	13,2	12,5	12,1		14,1	13,2	12,6	10,8	15,1	13,9	13	10,9	15,9	14,4	13,4	11	52
54	12,7	12,2	12		13,6	12,9	12,3		14,6	13,4	12,7	10,8	15,4	14	13,1	10,9	54
56	12,3	12			13,2	12,5	12,1		14	13,1	12,5	10,7	14,9	13,6	12,8	10,8	56
58	11,9	11,8			12,8	12,2	11,9		13,5	12,8	12,2		14,4	13,3	12,6	10,7	58
60	11,7				12,4	12	11,8		13,1	12,5	12		13,9	12,9	12,3		60
62					12	11,8			12,8	12,2	11,9		13,5	12,7	12,1		62
64					11,7				12,4	11,9	11,8		13,2	12,4	12		64
66									12,1	11,8			12,8	12,1	11,8		66
68									11,8	11,6			12,5	11,9	11,7		68
70									11,6				12,1	11,7			70
72													11,9	11,6			72
74													11,7				74
76													9,4				76

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

maxt\_198\_211\_02601\_00\_000



# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYNZF 30,5 m



↕	32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				↕
	NZF 30,5 m																
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
8	41,8																8
9	40,1				39,9												9
10	38,4				38,6												10
11	36,7				37,2				37,1				36,4				11
12	35,2				35,7				35,9				35,3				12
14	32,7	26,8			33,2				33,3				33				14
16	30,2	25,1			31,1	25,3			31,3	25,3			31				16
18	28,1	23,7			29	23,9			29,4	24			29,3	23,8			18
20	26,4	22,3	19,2		27,2	22,7	19,2		27,5	22,8			27,6	22,7			20
22	24,7	21,1	18,3		25,6	21,5	18,4		26	21,8	18,4		26	21,7	18,3		22
24	23,2	20,1	17,5		24,1	20,5	17,6		24,7	20,7	17,7		24,8	20,8	17,6		24
26	21,9	19	16,6		22,7	19,6	16,9		23,3	19,8	17		23,6	19,9	17		26
28	20,8	18,1	15,9	12,6	21,6	18,6	16,2	12,6	22,1	19	16,4		22,4	19,1	16,4		28
30	19,7	17,3	15,1	12,1	20,6	17,8	15,6	12,2	21	18,2	15,8	12,3	21,3	18,4	15,9	12,3	30
32	18,5	16,5	14,5	11,7	19,5	17,1	14,9	11,8	20,1	17,5	15,2	11,9	20,4	17,6	15,3	12	32
34	17,5	15,7	13,9	11,3	18,5	16,4	14,4	11,4	19,2	16,8	14,7	11,6	19,6	17	14,8	11,6	34
36	16,7	15	13,3	10,9	17,5	15,7	13,8	11,1	18,4	16,2	14,2	11,2	18,8	16,4	14,4	11,3	36
38	15,9	14,4	12,8	10,6	16,8	15,1	13,2	10,8	17,5	15,6	13,7	10,9	18	15,9	13,9	11	38
40	15,1	13,7	12,3	10,3	16,1	14,5	12,8	10,5	16,7	15	13,2	10,6	17,3	15,3	13,5	10,7	40
42	14,3	13,1	11,9	10	15,4	13,9	12,4	10,2	16,1	14,5	12,8	10,4	16,5	14,8	13	10,5	42
44	13,7	12,6	11,5	9,8	14,7	13,3	12	10	15,5	13,9	12,4	10,1	15,9	14,3	12,7	10,3	44
46	13,1	12,1	11,1	9,6	14	12,8	11,6	9,7	14,9	13,4	12	9,9	15,4	13,9	12,3	10,1	46
48	12,5	11,6	10,8	9,4	13,5	12,4	11,2	9,5	14,3	12,9	11,6	9,7	14,9	13,4	12	9,8	48
50	11,9	11,2	10,5	9,2	12,9	12	10,9	9,4	13,7	12,5	11,3	9,5	14,4	13	11,6	9,7	50
52	11,4	10,8	10,2	9,1	12,4	11,5	10,6	9,2	13,2	12,1	11	9,4	13,8	12,5	11,3	9,5	52
54	11	10,5	10		11,9	11,1	10,4	9,1	12,8	11,7	10,7	9,2	13,3	12,2	11,1	9,3	54
56	10,6	10,2	9,8		11,4	10,8	10,1	9	12,3	11,4	10,5	9,1	12,9	11,8	10,8	9,2	56
58	10,2	9,9	9,6		11	10,5	9,9		11,8	11	10,3	9	12,5	11,5	10,5	9,1	58
60	9,9	9,7			10,6	10,2	9,8		11,4	10,7	10		12,1	11,2	10,3	9	60
62	9,6				10,3	9,9	9,6		11	10,4	9,8		11,7	10,9	10,1	8,9	62
64					9,9	9,8	9,5		10,7	10,2	9,7		11,3	10,6	9,9		64
66					9,7	9,6			10,4	9,9	9,6		11	10,4	9,8		66
68					9,5				10	9,8	9,5		10,7	10,1	9,6		68
70									9,8	9,6			10,3	9,9	9,5		70
72									9,6	9,5			10	9,7	9,4		72
74									9,4				9,8	9,6			74
76													9,6	9,5			76
78													9,4				78

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

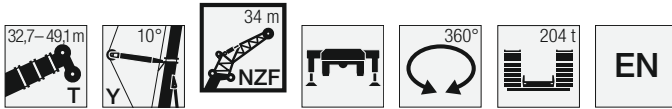
max1\_198\_211\_02701\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYNZF 34 m



Adapter	32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				Adapter
	NZF 34 m																
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
9	35,6																9
10	34,2				34,1												10
11	32,7				32,9				32,8								11
12	31,3				31,7				31,8				31,2				12
14	29,1				29,5				29,6				29,3				14
16	27	22,4			27,6	22,4			27,7				27,4				16
18	25	21,1			25,8	21,2			26,1	21,3			25,9	21,1			18
20	23,5	19,9			24,1	20,1			24,5	20,2			24,5	20			20
22	22	18,8	16,2		22,8	19,1	16,2		23	19,2			23	19,1			22
24	20,6	17,8	15,4		21,5	18,1	15,5		21,8	18,3	15,5		21,9	18,3	15,4		24
26	19,4	16,9	14,7		20,2	17,3	14,9		20,7	17,4	14,9		20,9	17,5	14,8		26
28	18,4	16	14		19,1	16,5	14,3		19,6	16,7	14,3		19,8	16,7	14,3		28
30	17,5	15,3	13,4	10,6	18,2	15,7	13,7	10,6	18,6	16	13,8		18,8	16,1	13,8		30
32	16,5	14,6	12,8	10,2	17,3	15,1	13,1	10,3	17,7	15,3	13,3	10,3	18	15,5	13,3	10,3	32
34	15,6	13,9	12,2	9,8	16,5	14,5	12,5	9,9	17	14,7	12,8	10	17,2	14,8	12,9	10	34
36	14,8	13,2	11,7	9,5	15,6	13,9	12,1	9,6	16,2	14,2	12,3	9,7	16,5	14,3	12,5	9,7	36
38	14,1	12,6	11,2	9,1	14,8	13,3	11,6	9,3	15,5	13,6	11,9	9,4	15,9	13,8	12,1	9,4	38
40	13,4	12,1	10,7	8,8	14,2	12,7	11,1	9	14,7	13,1	11,5	9,1	15,2	13,4	11,7	9,2	40
42	12,7	11,5	10,3	8,6	13,6	12,2	10,7	8,7	14,1	12,6	11	8,9	14,5	12,9	11,3	8,9	42
44	12,1	11	9,9	8,3	13	11,7	10,3	8,5	13,5	12,2	10,7	8,6	13,9	12,4	10,9	8,7	44
46	11,5	10,5	9,6	8,1	12,4	11,2	10	8,3	13	11,7	10,3	8,4	13,4	12	10,6	8,5	46
48	11	10,1	9,3	7,9	11,8	10,7	9,6	8,1	12,5	11,3	10	8,2	13	11,6	10,3	8,3	48
50	10,5	9,7	9	7,7	11,3	10,3	9,3	7,9	12	10,8	9,7	8	12,5	11,2	10	8,1	50
52	10	9,4	8,7	7,5	10,9	10	9,1	7,7	11,5	10,4	9,4	7,8	12	10,8	9,7	8	52
54	9,6	9	8,4	7,4	10,4	9,6	8,8	7,6	11,1	10,1	9,1	7,7	11,6	10,5	9,4	7,8	54
56	9,2	8,7	8,2		10	9,3	8,5	7,4	10,7	9,8	8,9	7,6	11,2	10,1	9,1	7,7	56
58	8,8	8,4	8		9,5	8,9	8,3	7,3	10,3	9,4	8,6	7,4	10,8	9,9	8,9	7,5	58
60	8,5	8,2	7,8		9,2	8,7	8,1		9,9	9,1	8,4	7,3	10,4	9,6	8,7	7,4	60
62	8,2	8	7,7		8,9	8,4	7,9		9,5	8,9	8,2	7,3	10,1	9,3	8,5	7,3	62
64	7,9	7,8			8,5	8,2	7,8		9,1	8,6	8,1		9,7	9	8,3	7,2	64
66	7,7				8,2	8	7,7		8,8	8,4	7,9		9,4	8,7	8,1	7,2	66
68					8	7,8			8,5	8,2	7,8		9	8,5	8		68
70					7,8	7,7			8,3	8	7,7		8,8	8,3	7,8		70
72					7,6				8	7,8	7,6		8,5	8,1	7,7		72
74									7,8	7,7			8,3	7,9	7,6		74
76									7,6				8	7,8	7,6		76
78													7,8	7,7			78
80													7,7	7,6			80
82													7,5				82

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

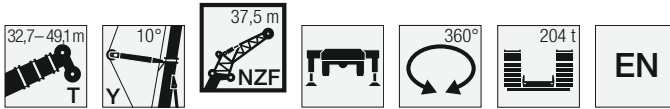
maxt\_198\_211\_02801\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYNZF 37,5 m



↙	32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				↘
	NZF 37,5 m																
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
9	31,6																9
10	30,4				30,1												10
11	29,2				29,1												11
12	28				28,2				28,2				28				12
14	26				26,2				26,4				26,4				14
16	24,2	20,1			24,6				24,7				24,8				16
18	22,5	18,9			23,1	19			23,3				23,4				18
20	21	17,8			21,6	17,9			21,9	18			22,2	17,8			20
22	19,8	16,9			20,3	17,1			20,6	17,1			21	17			22
24	18,6	15,9	13,8		19,2	16,2	14		19,5	16,3			19,8	16,2			24
26	17,4	15,2	13,2		18,1	15,4	13,5		18,5	15,6	13,5		18,9	15,5	13,6		26
28	16,5	14,4	12,6		17,1	14,7	12,9		17,6	14,9	13		18	14,8	13		28
30	15,6	13,7	12		16,1	14,1	12,4		16,7	14,2	12,5		17,1	14,3	12,6		30
32	14,8	13,1	11,4	9,1	15,4	13,4	11,8		15,8	13,6	12		16,2	13,7	12,1		32
34	14,1	12,5	10,8	8,7	14,7	12,8	11,3	8,7	15,2	13	11,6	8,8	15,5	13,2	11,7	8,8	34
36	13,3	11,9	10,4	8,4	14	12,3	10,9	8,4	14,5	12,5	11,2	8,5	14,9	12,6	11,3	8,5	36
38	12,6	11,3	9,9	8	13,3	11,8	10,4	8,1	13,8	12,1	10,7	8,2	14,3	12,2	11	8,2	38
40	12	10,8	9,5	7,7	12,6	11,3	10	7,8	13,2	11,6	10,4	7,9	13,7	11,8	10,6	8	40
42	11,4	10,3	9,1	7,5	12	10,8	9,6	7,6	12,5	11,2	10	7,7	13,1	11,4	10,2	7,7	42
44	10,8	9,8	8,7	7,2	11,5	10,3	9,2	7,3	12	10,7	9,6	7,4	12,4	11	9,9	7,5	44
46	10,3	9,4	8,4	7	11	9,9	8,9	7,1	11,5	10,3	9,3	7,2	11,9	10,6	9,5	7,3	46
48	9,8	8,9	8,1	6,8	10,5	9,5	8,5	6,9	11,1	9,9	8,9	7	11,5	10,2	9,2	7,1	48
50	9,3	8,6	7,8	6,6	10	9,1	8,2	6,7	10,6	9,6	8,6	6,9	11,1	9,9	8,9	6,9	50
52	8,9	8,2	7,5	6,4	9,6	8,7	7,9	6,6	10,2	9,2	8,4	6,7	10,7	9,5	8,7	6,8	52
54	8,5	7,9	7,2	6,3	9,2	8,4	7,7	6,4	9,8	8,8	8,1	6,5	10,3	9,2	8,4	6,6	54
56	8,1	7,6	7	6,2	8,8	8,1	7,4	6,3	9,4	8,5	7,8	6,4	9,9	8,8	8,1	6,5	56
58	7,7	7,3	6,8	6,1	8,4	7,8	7,2	6,1	9	8,2	7,6	6,2	9,5	8,5	7,9	6,4	58
60	7,4	7,1	6,6		8	7,5	7	6	8,7	7,9	7,4	6,1	9,2	8,3	7,7	6,2	60
62	7,1	6,8	6,5		7,7	7,2	6,8	6	8,3	7,6	7,2	6	8,9	8	7,5	6,1	62
64	6,8	6,6	6,3		7,4	7	6,6		8	7,4	7	6	8,6	7,8	7,3	6	64
66	6,6	6,5	6,3		7,2	6,8	6,5		7,7	7,2	6,9	5,9	8,2	7,5	7,1	6	66
68	6,4	6,3			6,9	6,6	6,4		7,4	7	6,7		7,9	7,3	6,9	5,9	68
70	6,2				6,6	6,5	6,3		7,2	6,8	6,6		7,6	7,1	6,8		70
72					6,4	6,3			6,9	6,6	6,5		7,4	6,9	6,6		72
74					6,3				6,7	6,4	6,4		7,2	6,7	6,5		74
76									6,5	6,3			6,9	6,6	6,4		76
78									6,3	6,2			6,7	6,4	6,3		78
80									6,2				6,5	6,3	6,3		80
82													6,4	6,2			82
84													6,2	6,1			84
86													6,1				86

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

maxt\_198\_211\_02901\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYNZF 41 m



Adapter	32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				Adapter
	NZF 41 m																
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
10	27,4																10
11	26,5				26,4												11
12	25,5				25,6				25,5								12
14	23,7				23,9				24				23,7				14
16	22,1				22,4				22,5				22,2				16
18	20,6	17			21				21,2				20,9				18
20	19,2	16			19,7	16,1			20	16,1			19,9	15,9			20
22	18,1	15,2			18,5	15,2			18,8	15,3			18,8	15,2			22
24	17	14,3	12,7		17,5	14,5			17,7	14,5			17,7	14,5			24
26	16	13,5	12,1		16,5	13,8	12,1		16,8	13,9	12,1		16,8	13,8			26
28	15	12,9	11,5		15,6	13,1	11,6		16	13,2	11,6		16	13,2	11,5		28
30	14,2	12,2	11		14,7	12,5	11,1		15,1	12,6	11,1		15,3	12,6	11,1		30
32	13,5	11,6	10,5		14	11,9	10,6		14,3	12,1	10,7		14,5	12,1	10,7		32
34	12,8	11,1	10		13,4	11,4	10,2		13,6	11,6	10,3		13,8	11,7	10,3		34
36	12,1	10,6	9,5	7,3	12,7	10,9	9,7	7,3	13,1	11	9,9		13,2	11,2	9,9		36
38	11,4	10,1	9,1	7	12	10,4	9,3	7	12,5	10,6	9,5	7,1	12,7	10,7	9,6	7,1	38
40	10,8	9,6	8,6	6,7	11,4	10	8,9	6,8	11,9	10,2	9,1	6,8	12,2	10,3	9,3	6,8	40
42	10,3	9,1	8,2	6,4	10,8	9,5	8,6	6,5	11,3	9,8	8,8	6,6	11,7	10	9	6,6	42
44	9,8	8,7	7,9	6,2	10,3	9,1	8,2	6,3	10,8	9,4	8,5	6,3	11,1	9,6	8,6	6,4	44
46	9,3	8,3	7,5	6	9,9	8,7	7,8	6,1	10,3	9,1	8,1	6,1	10,6	9,2	8,3	6,2	46
48	8,8	7,9	7,2	5,8	9,4	8,3	7,5	5,8	9,9	8,7	7,8	6	10,2	8,9	8	6	48
50	8,3	7,5	6,9	5,6	9	8	7,3	5,7	9,5	8,3	7,5	5,8	9,8	8,5	7,7	5,8	50
52	8	7,1	6,6	5,4	8,5	7,6	7	5,5	9,1	8	7,2	5,6	9,5	8,3	7,5	5,7	52
54	7,6	6,8	6,4	5,2	8,2	7,2	6,7	5,3	8,7	7,7	7	5,4	9,1	8	7,2	5,5	54
56	7,2	6,5	6,2	5,1	7,8	7	6,5	5,2	8,4	7,3	6,7	5,3	8,8	7,7	7	5,4	56
58	6,8	6,3	5,9	5	7,5	6,7	6,3	5,1	8	7,1	6,5	5,2	8,5	7,4	6,7	5,3	58
60	6,5	6	5,7	4,9	7,1	6,4	6	4,9	7,7	6,8	6,3	5	8,1	7,1	6,5	5,1	60
62	6,2	5,8	5,6	4,8	6,8	6,2	5,8	4,8	7,4	6,6	6,1	4,9	7,8	6,9	6,3	5	62
64	5,9	5,6	5,4		6,5	5,9	5,7	4,8	7,1	6,3	5,9	4,8	7,5	6,6	6,1	4,9	64
66	5,6	5,4	5,3		6,2	5,8	5,5	4,7	6,8	6,1	5,7	4,7	7,2	6,4	6	4,8	66
68	5,4	5,2	5,1		6	5,6	5,3		6,5	5,8	5,6	4,7	7	6,2	5,8	4,7	68
70	5,2	5,1			5,7	5,4	5,2		6,2	5,7	5,4		6,7	6	5,6	4,7	70
72	5	5			5,5	5,2	5,1		6	5,5	5,3		6,4	5,8	5,5	4,6	72
74					5,3	5,1	5		5,8	5,3	5,2		6,2	5,6	5,4		74
76					5,1	5			5,6	5,2	5,1		6	5,5	5,3		76
78					5				5,3	5,1	5		5,8	5,3	5,2		78
80									5,2	5			5,6	5,2	5,1		80
82									5	4,9			5,4	5,1	5		82
84									4,9				5,2	5			84
86													5,1	4,9			86
88													4,9				88

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

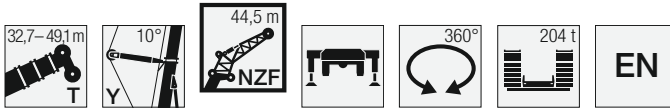
maxt\_198\_211\_03001\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYNZF 44,5 m



	32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				
	NZF 44,5 m																
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
10	25																10
11	24,1				23,7												11
12	23,2				23				22,9								12
14	21,4				21,6				21,6				21,3				14
16	20,1				20,2				20,3				20,1				16
18	18,7				19				19,1				18,9				18
20	17,4	14,6			17,9	14,5			18				17,9				20
22	16,3	13,7			16,8	13,8			17	13,9			17	13,9			22
24	15,4	13			15,8	13,1			16	13,2			16	13,2			24
26	14,5	12,3	10,9		15	12,6			15,1	12,6			15,1	12,6			26
28	13,6	11,6	10,4		14,2	11,9	10,4		14,4	12	10,4		14,4	12,1			28
30	12,9	11,1	9,9		13,4	11,3	9,9		13,7	11,4	10		13,8	11,5	9,9		30
32	12,2	10,5	9,5		12,6	10,8	9,5		12,9	10,9	9,6		13,1	11	9,5		32
34	11,6	10	9		12	10,3	9,1		12,2	10,4	9,2		12,4	10,6	9,2		34
36	11	9,5	8,6		11,5	9,8	8,7		11,7	10	8,8		11,8	10,1	8,8		36
38	10,4	9,1	8,1	6,2	10,9	9,4	8,4	6,2	11,2	9,5	8,5		11,3	9,7	8,5		38
40	9,8	8,6	7,7	5,9	10,4	9	8	6	10,7	9,2	8,1	6	10,9	9,3	8,2	6	40
42	9,3	8,2	7,4	5,7	9,8	8,6	7,6	5,7	10,2	8,8	7,8	5,7	10,4	9	7,9	5,8	42
44	8,9	7,7	7	5,4	9,3	8,2	7,3	5,5	9,7	8,5	7,5	5,5	10	8,6	7,6	5,6	44
46	8,4	7,4	6,7	5,2	8,9	7,8	7	5,3	9,3	8,1	7,2	5,3	9,5	8,3	7,4	5,4	46
48	8	7	6,4	5	8,5	7,5	6,7	5,1	8,8	7,8	6,9	5,1	9,1	8	7,1	5,2	48
50	7,5	6,7	6,1	4,8	8,1	7,1	6,4	4,9	8,5	7,4	6,6	5	8,7	7,7	6,8	5	50
52	7,1	6,3	5,8	4,6	7,7	6,8	6,1	4,7	8,1	7,1	6,3	4,8	8,4	7,4	6,5	4,9	52
54	6,8	6	5,6	4,5	7,3	6,5	5,9	4,5	7,8	6,8	6,1	4,6	8,1	7,1	6,3	4,7	54
56	6,5	5,8	5,4	4,3	7	6,1	5,6	4,4	7,4	6,5	5,9	4,5	7,8	6,8	6,1	4,6	56
58	6,1	5,5	5,1	4,2	6,7	5,9	5,4	4,3	7,1	6,2	5,6	4,4	7,5	6,5	5,9	4,4	58
60	5,8	5,2	4,9	4,1	6,4	5,6	5,2	4,2	6,8	6	5,4	4,3	7,2	6,3	5,7	4,3	60
62	5,5	5	4,7	4	6,1	5,4	5	4,1	6,5	5,7	5,2	4,2	6,9	6	5,4	4,2	62
64	5,2	4,8	4,6	3,9	5,8	5,2	4,8	4	6,2	5,5	5,1	4,1	6,6	5,8	5,3	4,1	64
66	5	4,6	4,4	3,9	5,5	4,9	4,7	3,9	6	5,3	4,9	4	6,3	5,6	5,1	4,1	66
68	4,8	4,4	4,3		5,2	4,8	4,5	3,9	5,7	5,1	4,7	3,9	6,1	5,4	4,9	4	68
70	4,5	4,3	4,2		5	4,6	4,4		5,4	4,9	4,6	3,9	5,8	5,2	4,8	3,9	70
72	4,3	4,2	4,1		4,8	4,4	4,3		5,2	4,7	4,5	3,8	5,6	5	4,6	3,9	72
74	4,2	4,1			4,6	4,3	4,2		5	4,6	4,4		5,3	4,8	4,5	3,8	74
76	4,1				4,4	4,2	4,1		4,8	4,4	4,3		5,1	4,7	4,4	3,8	76
78					4,3	4,1			4,6	4,3	4,2		4,9	4,5	4,3		78
80					4,1	4			4,4	4,2	4,1		4,8	4,4	4,2		80
82					4				4,3	4,1	4,1		4,6	4,3	4,2		82
84									4,2	4			4,4	4,2	4,1		84
86									4,1				4,3	4,1	4		86
88													4,2	4			88
90													4,1	4			90
92													4				92

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

maxt\_198\_211\_03101\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYNZF 48 m



Adapter	32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				Adapter
	NZF 48 m																
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
11	21,7																11
12	21				20,6												12
14	19,4				19,4				19,4				19,1				14
16	18,1				18,1				18,2				18				16
18	17				17,1				17,1				17				18
20	15,8	13,6			16,1				16,2				16				20
22	14,7	12,8			15,1	12,8			15,3	12,8			15,2				22
24	13,9	12,1			14,2	12,1			14,4	12,1			14,4	12			24
26	13,1	11,4			13,5	11,5			13,6	11,5			13,6	11,4			26
28	12,3	10,8	9,3		12,7	11			12,9	11			12,9	10,9			28
30	11,6	10,2	8,8		12	10,4	8,8		12,2	10,5	8,8		12,3	10,5			30
32	10,9	9,7	8,4		11,4	9,9	8,4		11,6	10	8,4		11,7	10	8,4		32
34	10,4	9,2	8		10,7	9,4	8,1		11	9,5	8,1		11,1	9,5	8,1		34
36	9,9	8,7	7,6		10,2	9	7,7		10,4	9,1	7,8		10,5	9,2	7,7		36
38	9,4	8,3	7,2		9,8	8,5	7,4		9,9	8,7	7,4		10	8,8	7,4		38
40	8,8	7,9	6,8	5,1	9,3	8,2	7		9,5	8,3	7,1		9,6	8,4	7,2		40
42	8,3	7,5	6,5	4,9	8,8	7,8	6,7	4,9	9,1	8	6,8	4,9	9,2	8	6,9	4,9	42
44	7,9	7,1	6,2	4,6	8,3	7,5	6,4	4,7	8,6	7,7	6,5	4,7	8,8	7,7	6,6	4,7	44
46	7,5	6,7	5,9	4,4	7,9	7,1	6,1	4,5	8,2	7,4	6,3	4,5	8,4	7,5	6,4	4,5	46
48	7,1	6,4	5,5	4,2	7,5	6,8	5,8	4,3	7,8	7	6	4,3	8,1	7,2	6,1	4,4	48
50	6,7	6,1	5,3	4,1	7,2	6,4	5,5	4,1	7,4	6,7	5,7	4,2	7,7	6,9	5,9	4,2	50
52	6,3	5,8	5	3,9	6,8	6,1	5,3	4	7,1	6,4	5,5	4,1	7,3	6,6	5,6	4,1	52
54	5,9	5,4	4,8	3,8	6,5	5,8	5	3,9	6,8	6,1	5,2	3,9	7	6,3	5,4	4	54
56	5,6	5,1	4,5	3,7	6,1	5,5	4,8	3,7	6,5	5,9	5	3,8	6,8	6,1	5,2	3,8	56
58	5,3	4,9	4,4	3,6	5,8	5,3	4,6	3,6	6,2	5,6	4,8	3,7	6,5	5,8	5	3,7	58
60	5,1	4,7	4,2	3,4	5,5	5	4,4	3,5	5,9	5,3	4,6	3,6	6,2	5,6	4,8	3,6	60
62	4,8	4,5	4	3,3	5,3	4,8	4,2	3,4	5,6	5,1	4,4	3,5	5,9	5,4	4,6	3,5	62
64	4,5	4,3	3,9	3,3	5	4,6	4,1	3,3	5,4	4,9	4,3	3,4	5,7	5,1	4,4	3,4	64
66	4,3	4,1	3,8	3,2	4,7	4,4	4	3,3	5,1	4,7	4,1	3,3	5,4	4,9	4,2	3,4	66
68	4,1	3,9	3,7	3,1	4,5	4,2	3,8	3,2	4,9	4,5	4	3,2	5,2	4,7	4,1	3,3	68
70	3,9	3,8	3,5		4,2	4	3,7	3,1	4,7	4,3	3,9	3,2	5	4,6	4	3,2	70
72	3,8	3,6	3,4		4,1	3,9	3,6	3,1	4,4	4,1	3,8	3,1	4,8	4,4	3,9	3,2	72
74	3,6	3,5	3,4		3,9	3,8	3,5		4,2	4	3,7	3,1	4,6	4,2	3,8	3,1	74
76	3,5	3,4	3,3		3,8	3,6	3,4		4	3,9	3,6	3	4,4	4,1	3,7	3,1	76
78	3,4	3,3			3,6	3,5	3,4		3,9	3,7	3,5		4,2	3,9	3,6	3	78
80	3,3				3,5	3,4	3,3		3,8	3,6	3,4		4	3,8	3,5	3	80
82					3,4	3,4			3,6	3,5	3,3		3,9	3,7	3,4		82
84					3,3	3,3			3,5	3,4	3,3		3,8	3,6	3,4		84
86									3,4	3,4			3,6	3,5	3,3		86
88									3,3	3,3			3,5	3,4	3,3		88
90									3,2				3,4	3,3	3,2		90
92													3,3	3,3			92
94													3,2	3,2			94
96													3,2				96

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

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYNZF 51,5 m



↕	32,7 m + 2,7 m*				38,2 m + 2,7 m*				43,7 m + 2,7 m*				49,1 m + 2,7 m*				↕
	NZF 51,5 m																
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
11	19,6																11
12	19				18,6												12
14	17,7				17,5				17,4				17,2				14
16	16,4				16,4				16,5				16,3				16
18	15,4				15,4				15,5				15,4				18
20	14,4				14,6				14,7				14,5				20
22	13,5	11,7			13,8	11,6			13,9				13,8				22
24	12,6	11			12,9	11			13,1	11			13,1	10,9			24
26	12	10,4			12,2	10,5			12,3	10,5			12,3	10,4			26
28	11,3	9,9			11,6	10			11,7	10			11,7	9,9			28
30	10,6	9,3	8,1		11	9,5			11,1	9,5			11,1	9,5			30
32	10	8,9	7,7		10,4	9	7,7		10,6	9,1	7,6		10,6	9			32
34	9,5	8,4	7,3		9,8	8,6	7,3		10	8,6	7,3		10,1	8,6	7,3		34
36	9	8	7		9,3	8,2	7		9,5	8,3	7		9,6	8,3	7		36
38	8,5	7,6	6,6		8,8	7,8	6,7		9	7,9	6,7		9,1	7,9	6,7		38
40	8,1	7,2	6,2		8,4	7,4	6,4		8,6	7,5	6,4		8,7	7,6	6,4		40
42	7,6	6,9	5,9	4,4	8	7,1	6,1		8,2	7,2	6,2		8,3	7,3	6,2		42
44	7,2	6,5	5,6	4,2	7,6	6,8	5,8	4,2	7,8	6,9	5,9		8	6,9	5,9		44
46	6,8	6,1	5,3	4	7,2	6,4	5,5	4	7,5	6,6	5,6	4	7,6	6,7	5,7	4	46
48	6,4	5,8	5	3,8	6,8	6,1	5,2	3,9	7,1	6,3	5,4	3,9	7,3	6,4	5,5	3,9	48
50	6,1	5,5	4,7	3,7	6,4	5,8	5	3,7	6,7	6,1	5,1	3,8	6,9	6,2	5,2	3,8	50
52	5,8	5,2	4,5	3,5	6,1	5,5	4,7	3,6	6,4	5,8	4,9	3,6	6,6	5,9	5	3,7	52
54	5,4	4,9	4,3	3,4	5,8	5,3	4,5	3,5	6,1	5,5	4,7	3,5	6,3	5,7	4,8	3,5	54
56	5,1	4,7	4,1	3,3	5,5	5	4,3	3,3	5,8	5,3	4,4	3,4	6	5,4	4,6	3,4	56
58	4,8	4,4	3,9	3,2	5,2	4,8	4,1	3,2	5,5	5	4,3	3,3	5,8	5,2	4,4	3,3	58
60	4,6	4,2	3,8	3	4,9	4,5	4	3,1	5,3	4,8	4,1	3,2	5,5	5	4,2	3,2	60
62	4,4	4	3,6	3	4,7	4,3	3,8	3	5	4,6	4	3,1	5,3	4,8	4,1	3,1	62
64	4,1	3,9	3,5	2,9	4,5	4,1	3,7	2,9	4,8	4,3	3,8	3	5	4,6	3,9	3	64
66	3,9	3,7	3,4	2,8	4,3	4	3,5	2,8	4,5	4,1	3,7	2,9	4,8	4,4	3,8	2,9	66
68	3,7	3,5	3,2	2,7	4,1	3,8	3,4	2,8	4,4	4	3,6	2,8	4,6	4,2	3,7	2,9	68
70	3,5	3,4	3,1	2,6	3,9	3,6	3,3	2,7	4,2	3,9	3,4	2,8	4,4	4	3,6	2,8	70
72	3,4	3,3	3	2,6	3,7	3,5	3,2	2,6	4	3,7	3,3	2,7	4,2	3,9	3,5	2,7	72
74	3,2	3,1	2,9		3,5	3,4	3,1	2,6	3,8	3,6	3,2	2,6	4,1	3,8	3,4	2,7	74
76	3,1	3	2,9		3,4	3,2	3	2,5	3,6	3,4	3,1	2,6	3,9	3,6	3,3	2,6	76
78	3	2,9	2,8		3,2	3,1	2,9		3,5	3,3	3	2,5	3,8	3,5	3,1	2,6	78
80	2,9	2,8			3,1	3	2,8		3,4	3,2	3	2,5	3,6	3,4	3,1	2,5	80
82	2,8	2,8			3	2,9	2,8		3,2	3,1	2,9		3,4	3,3	3	2,5	82
84	2,7				2,9	2,8	2,7		3,1	3	2,8		3,3	3,2	2,9		84
86					2,8	2,8			3	2,9	2,8		3,2	3,1	2,8		86
88					2,7				2,9	2,8	2,7		3,1	3	2,8		88
90									2,8	2,8			3	2,9	2,7		90
92									2,7	2,7			2,9	2,8	2,7		92
94									2,6				2,8	2,8			94
96													2,7	2,7			96
98													2,7				98
100													2,6				100

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

maxt\_198\_211\_03301\_00\_000



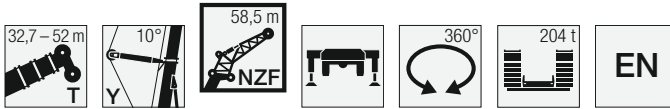


# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYNZF 58,5 m



	32,7 m + 2,7 m*			38,2 m + 2,7 m*			43,7 m + 2,7 m*			49,1 m + 2,7 m*			50,1 m + 2,7 m*			51 m + 2,7 m*			52 m + 2,7 m*			
	0°	10°	20°	0°	10°	20°	0°	10°	20°	0°	10°	20°	0°	10°	20°	0°	10°	20°	0°	10°	20°	
12	15,5																					12
14	14,5																					14
16	13,5																					16
18	12,6																					18
20	11,8																					20
22	11,1																					22
24	10,3	9																				24
26	9,7	8,5																				26
28	9,1	8																				28
30	8,6	7,5																				30
32	8,1	7,1																				32
34	7,6	6,7	5,7																			34
36	7,1	6,3	5,4																			36
38	6,7	6	5,1																			38
40	6,4	5,6	4,8																			40
42	6	5,3	4,6																			42
44	5,6	5	4,3																			44
46	5,3	4,8	4,1																			46
48	5	4,5	3,8																			48
50	4,6	4,3	3,6																			50
52	4,4	4	3,5																			52
54	4,2	3,8	3,3																			54
56	3,9	3,6	3,1																			56
58	3,7	3,4	2,9																			58
60	3,4	3,2	2,7																			60
62	3,2	3	2,5																			62
64	3	2,9	2,3																			64
66	2,9	2,7	2,2																			66
68	2,7	2,5	2																			68
70	2,5	2,3	1,9																			70
72	2,3	2,1	1,7																			72
74	2,1	2																				74
76	2	1,8																				76
78	1,8	1,7																				78
80																						80
82																						82
84																						84
86																						86
88																						88
90																						90

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

maxt\_198\_211\_03501\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYNZF 62 m



Jib height (m)	32,7 m + 2,7 m*			38,2 m + 2,7 m*			43,7 m + 2,7 m*			49,1 m + 2,7 m*			50,1 m + 2,7 m*			51 m + 2,7 m*			52 m + 2,7 m*			Jib height (m)
	0°	10°	20°	0°	10°	20°	0°	10°	20°	0°	10°	20°	0°	10°	20°	0°	10°	20°	0°	10°	20°	
14	13,3			13,1																		14
16	12,5			12,4			12,3			12,2			12,1									16
18	11,7			11,6			11,7			11,6			11,5			11,4			11,3			18
20	11			10,9			11			10,9			10,8			10,8			10,8			20
22	10,3			10,4			10,4			10,3			10,2			10,2			10,2			22
24	9,6			9,8			9,9			9,7			9,7			9,6			9,6			24
26	9	7,6		9,2	7,5		9,3			9,2			9,1			9,1			9,1			26
28	8,5	7,1		8,6	7,1		8,8	7,1		8,7	7		8,7	6,9		8,7	6,9		8,7			28
30	8	6,7		8,2	6,7		8,2	6,7		8,2	6,6		8,2	6,6		8,2	6,5		8,2	6,5		30
32	7,5	6,3		7,7	6,3		7,8	6,3		7,7	6,3		7,7	6,2		7,7	6,2		7,7	6,2		32
34	7	5,9		7,3	6		7,4	6		7,4	5,9		7,3	5,9		7,3	5,9		7,3	5,9		34
36	6,5	5,5	4,7	6,8	5,6	4,6	7	5,7		7	5,6		7	5,6		7	5,6		7	5,6		36
38	6,1	5,2	4,4	6,4	5,3	4,4	6,6	5,3	4,4	6,6	5,3	4,3	6,6	5,3	4,3	6,6	5,3		6,6	5,3		38
40	5,8	4,9	4,1	6	5	4,2	6,2	5	4,1	6,3	5	4,1	6,3	5	4	6,3	5	4	6,3	5	4	40
42	5,5	4,6	3,9	5,7	4,7	3,9	5,8	4,8	3,9	5,9	4,8	3,8	5,9	4,8	3,8	5,9	4,8	3,8	5,9	4,8	3,8	42
44	5,1	4,3	3,6	5,4	4,5	3,6	5,6	4,5	3,7	5,6	4,6	3,6	5,6	4,5	3,6	5,6	4,5	3,6	5,6	4,5	3,6	44
46	4,8	4,1	3,3	5,1	4,2	3,4	5,3	4,3	3,4	5,3	4,3	3,4	5,3	4,3	3,4	5,3	4,3	3,4	5,3	4,3	3,4	46
48	4,4	3,9	3,1	4,8	4	3,2	5	4	3,2	5,1	4,1	3,2	5,1	4,1	3,2	5,1	4,1	3,1	5,1	4,1	3,1	48
50	4,1	3,6	2,8	4,5	3,8	2,9	4,7	3,8	3	4,8	3,9	3	4,8	3,8	3	4,8	3,8	3	4,8	3,8	3	50
52	3,9	3,4	2,6	4,2	3,5	2,7	4,5	3,6	2,8	4,6	3,7	2,8	4,6	3,7	2,8	4,6	3,7	2,8	4,6	3,7	2,8	52
54	3,6	3,1	2,4	3,9	3,3	2,5	4,2	3,4	2,6	4,3	3,5	2,6	4,3	3,5	2,6	4,3	3,5	2,6	4,3	3,5	2,6	54
56	3,4	2,9	2,2	3,7	3,1	2,3	3,9	3,2	2,4	4	3,3	2,4	4,1	3,3	2,4	4,1	3,3	2,4	4,1	3,3	2,4	56
58	3,1	2,6	2	3,5	2,8	2,1	3,7	3	2,2	3,8	3,1	2,2	3,8	3,1	2,2	3,8	3,1	2,2	3,9	3,1	2,2	58
60	2,9	2,4	1,8	3,3	2,6	1,9	3,5	2,8	2	3,6	2,9	2,1	3,6	2,9	2,1	3,6	2,9	2,1	3,6	3	2,1	60
62	2,6	2,2		3,1	2,4	1,8	3,3	2,6	1,9	3,4	2,7	1,9	3,4	2,7	1,9	3,4	2,7	1,9	3,4	2,8	1,9	62
64	2,3	2		2,9	2,2		3,1	2,4	1,7	3,2	2,5	1,7	3,2	2,5	1,8	3,2	2,5	1,8	3,2	2,5	1,8	64
66	2,1	1,8		2,6	2		2,9	2,2		3	2,3		3,1	2,3		3,1	2,3		3,1	2,4		66
68	1,9			2,4	1,8		2,7	2		2,9	2,2		2,9	2,2		2,9	2,2		2,9	2,2		68
70	1,7			2,2			2,5	1,8		2,7	2		2,7	2		2,7	2		2,8	2		70
72				2			2,3			2,5	1,8		2,5	1,8		2,6	1,8		2,6	1,9		72
74				1,8			2,1			2,3			2,4			2,4			2,4			74
76							1,9			2,1			2,2			2,2			2,2			76
78							1,8			1,9			2			2			2			78
80										1,8			1,8			1,8			1,9			80
82																			1,7			82

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

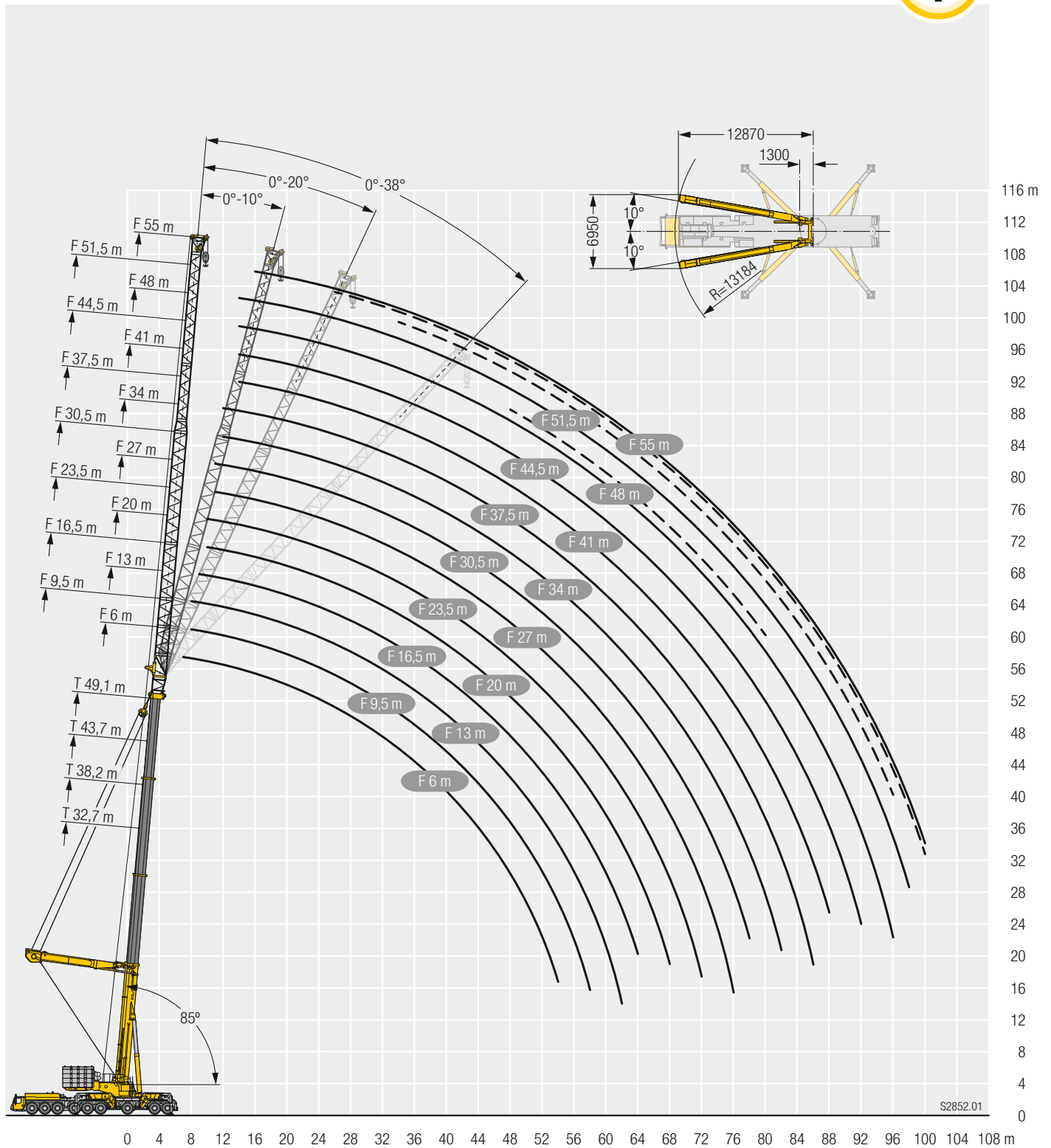
maxt\_198\_211\_03601\_00\_000

# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

**TYNZF**



S2852.01

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TN 21 - 24,5 m



	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*			
	N 21 m																					
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
11	133,3																					11
12	133,1			133,3																		12
14	119,4			129,7			127,2			101,8												14
16	108,9	115,6		118			122,6			96,5			76,5			62,9						16
18	101,6	103,1		109,5	116,4		113,5			89,3			71,7			59,7			49,1			18
20	97,1	94,3		104	105,1		107,1	113,9		82,7			67,1			56,6			47,1			20
22	95,4	88,3		99,6	97		103,1	103,8		77,7	79,6		62,8			53,5			44,9			22
24	74,4	85	84,3	89,2	91,5		93,3	95,7		74,7	72,7		59,2	55,9		50,4			42,6			24
26		84,7	78,2		89,1	88,7		89,1		67,4			56,6	51,4		47,8	44		40,1			26
28			74,8		85,7	82		83,9	79		63,5			47,8		40,7			35,1			28
30			74,1			76,1			73,4		61,3	50,5		44,8		38			32,7			30
32						70,8			68,4			57,1		42,6		35,8			30,6			32
34									63,9			53,2			36,9				28,8			34
36												50,7			34,1			28,9				36
38															31,9			26,7				38
40																		24,9			21,2	40
42																					19,8	42

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

t\_198\_206\_00001\_00\_000



	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*			
	N 24,5 m																					
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
12	132,9																					12
14	119,1			127,4			115,9															14
16	107,5			117,1			115,8			91			73,5									16
18	98,5	105,6		107,2			110,6			87			69,5			57,2			45,9			18
20	91,8	94,5		99,6	106,9		103,5			81,5			65,5			54,6			44,8			20
22	87,2	86,4		94,2	96,9		97,6	104,7		75,7			61,7			51,9			43,1			22
24	84,9	80,6		89,6	89,3		93,5	95,9		71,1	73,8		57,7			49,1			41,1			24
26	78,8	76,9	78,8	81,3	83,9		85	89		67,8	67,6		54,4	52,2		46,4			39,3			26
28		75,3	72,5	73,4	80,6	81,6	77,2	83,2		66,2	62,6		51,6	48,1		44	41,1		37,1			28
30		74,5	68,4		79,2	75,8		77,8	73,1		58,9			44,7		42,1	38,1		35,2	32,8		30
32			66,7			70,7		72,5	68,2		56,2			41,9			35,5			30,6		32
34						66,1			63,8		55,1	54,1		39,6			33,5			28,6		34
36									59,9			50,2			35,3		31,7			26,9		36
38												47,3			32,5			27,8		25,5		38
40												45,7			30,3			25,5				40
42															28,6			23,6				42
44																		22,2			18,7	44
46																					17,5	46

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

t\_198\_206\_00101\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TN 28 - 31,5 m



	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*			
	N 28 m																					
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
14	117,2			118																		14
16	106,3			112,7			104,8				83,4											16
18	97,2			105,5			103				81,1			65,6			53,1					18
20	90,1	94,4		98			99,8				78,1			62,5			51,4			41,3		20
22	84,5	86		91,9	96,5		95				74,3			59,3			49,3			40,3		22
24	80,7	79,5		87,3	88,7		90,2	94,9			69,7			56,1			47			38,8		24
26	78,3	74,7		83,6	82,6		86,2	88			65,8	67,3		52,9	51,7		44,7			37,2		26
28	74,2	71,2	72,7	76,4	77,9		79,6	82,4			62,8	62,2		50,1	47,6		42,6			35,7		28
30	64,4	69,4	67,4	70,1	74,8	75,3	72,8	77,2			60,9	58,1		47,7	44,2		40,5	37,6		34,1		30
32		67,8	63,7		73,4	70,3	66,5	72,2	67,7		60,5	54,8		45,9	41,3		38,8	35,1		32,5	29,8	32
34			61,5		68,7	65,8		67,6	63,4			52,3			39			32,9		31,2	28,1	34
36			60,1			61,7		63,4	59,5			50,7	50,3		37			31,1			26,4	36
38						58,1			56				46,9		35,4	32,9		29,5			24,9	38
40									52,9							30,4		28,3	25,6		23,7	40
42																		28,4			23,7	42
44																				22,1		44
46																				20,8		46
48																				19,7		48
50																						50

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

t\_198\_206\_00201\_00\_000



	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*			
	N 31,5 m																					
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
14	110,2																					14
16	104,8			105			95,2															16
18	96,3			101,1			94,4				75			61,7								18
20	88,7			96,3			92,6				73,2			59,7			48,5			38,3		20
22	82,5	86,9		89,9			90,2				71			57,2			47,1			37,6		22
24	77,6	79,4		84,6	89,2		87,2	90,7			68			54,4			45,2			36,7		24
26	73,9	73,6		80,4	82,3		83,2	87,1			64,4	67,2		51,6			43,1			35,5		26
28	71,4	69,1		76,2	76,8		79,6	81,7			60,9	62,6		48,9	48		41,2			34,2		28
30	68,2	65,8	68,4	70,4	72,5		73,2	76,7			58,1	58,2		46,4	44,5		39,4	37,7		32,9		30
32	63,1	63,5	63,3	65	69,2	70,1	67,3	72,1			56	54,4		44,2	41,4		37,6	35,1		31,7	29,6	32
34	52,2	62,3	59,5	60,2	67,3	65,6	62,3	67,5	63,2	54,9	51,3		42,4	38,8		36	32,9		30,2	27,9		34
36		60,3	56,9		63,8	61,6		63,4	59,4	54,9	48,9		41,2	36,5		34,6	30,9		28,9	26,3		36
38			55,6		59,3	58		59,7	55,9		47,1	47,8		34,7			29,2			24,8		38
40			54,2			54,8			52,8		46,1	44,6		33,2	31,4		27,7			23,4		40
42						51,8			50			41,9		32	29,1		26,5	24,5		22,2		42
44									47,4			40			27,1		22,6	22,6		21,2		44
46												38,7					21					46
48																	19,7					48
50																	18,6					50
52																						52

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

t\_198\_206\_00301\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TN 35 - 38,5 m



	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*						
	N 35 m																								
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°				
16	98			95,1																		16			
18	93,9			93,8			85,2			69,9												18			
20	87,3			91			84,6			67,7			56			44,6						20			
22	81			87,6			83,5			66,3			54,4			44,1			34,3			22			
24	75,7	80,1		82,7	87,5		81,7			64,4			52,2			42,8			33,9			24			
26	71,4	73,5		78	82,4		79,6	80,7		62,1			49,6			41,2			33,3			26			
28	68	68,3		74,2	76,4		76,6	78,8		59,4	61,2		47,3			39,4			32,4			28			
30	65,5	64,1		70,2	71,4		72,4	75,5		56,4	58,1		45	44,4		37,8			31,3			30			
32	63	60,9	64,5	65	67,4		67	71		53,8	54,2		42,8	41,4		36,2	34,7		30,1			32			
34	58,6	58,6	59,4	60,2	64,3	65,2	62	66,9		51,8	50,8		40,9	38,6		34,6	32,6		29	27,2		34			
36	54,6	57,2	55,7	56,1	62,1	61,2	57,6	62,9	58,8	50,4	48		39,1	36,2		33,2	30,6		27,9	25,7		36			
38	41,3	55,5	53	51	59,1	57,6	53,9	59,3	55,4	49,8	45,6		37,8	34,1		31,9	28,8		26,7	24,3		38			
40		52,5	51,2		55,2	54,4		56	52,3			43,8	45,3	37	32,4		30,9	27,2		25,7		40			
42			50,1		51,8	51,5		53	49,5			42,5	42,2		30,8	29,8		25,7				42			
44			49,3			48,9			46,9			42,1	39,6		29,6	27,5		24,6	23,1			44			
46						46,4			44,6				37,6		28,8	25,6		23,6	21,2			46			
48									42,4							24			19,8		18,7	16,5	48		
50																22,7			18,5			15,3	50		
52																			17,4				14,3	52	
54																			16,4					13,4	54
56																								12,6	56

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

t\_198\_206\_00401\_00\_000



	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*					
	N 38,5 m																							
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°			
16	88,8																					16		
18	87,5			84,8			76,7															18		
20	84,3			84			76,3			62,9			51,9									20		
22	79,2			82,2			76			61,1			50,7			40,6				31,4		22		
24	74,2	79		79,7			75,6			59,9			49,2			39,8				31,2		24		
26	70,1	72,7		76,3	78,8		74			58,3			47,3			38,7				30,7		26		
28	66,7	67,8		72,6	75,2		72,3	72,1		56,6			45,3			37,5				30,2		28		
30	63,8	63,5		69,3	70,7		70,8	71		54,7	55,2		43,3			36,1				29,5		30		
32	61,5	60,1		65,5	66,5		67,6	69,1		52,5	53		41,5	40,3		34,7				28,6		32		
34	59	57,2	59,7	60,7	63,2		62,9	65,9		50,3	50,3		39,7	38		33,3	31,6			27,6		34		
36	55,4	55,1	55,6	56,6	60,5	60,5	58,5	62,2		48,5	47,4		38,1	35,7		32,1	29,9			26,7	24,7	36		
38	51,8	53,7	52,4	52,9	58,4	57,3	54,6	58,9	54,8	47,2	45		36,6	33,7		30,9	28,3			25,8	23,6	38		
40	44,7	52,1	49,9	49,7	55,6	54,1	51,1	55,8	52	46,4	42,9		35,3	31,9		29,8	26,7			24,9	22,4	40		
42		49,9	48,2	40,4	52,1	51,2	47,4	52,8	49,2	46,3	41,2	42,3	34,4	30,4		28,8	25,3			24	21,2	42		
44			43,4		47,2		48,6		46,7			40	39,6		29	27,6		28,2	24,1		23,2	20,2	44	
46			45,7				46,1		44,4			39,3	37,4		27,8	25,7			23,1			19,2	46	
48						43,9			42,2			39,2	35,5		27	24,1			22,1	19,7		18,3	48	
50									40,3				34,1			22,7			21,4	18,5		17,5	15,2	50
52													33,1							17,4		16,9	14,1	52
54													32,7							16,4			13,2	54
56																							12,5	56
58																							11,7	58
60																							11,1	60

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

t\_198\_206\_00501\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TN 42 - 45,5 m



	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*			
	N 42 m																					
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
18	79,6			76,8																		18
20	78,6			76,1						69,1			58									20
22	76,3			75,5						68,8			57,1			47,2				36,8		22
24	72,2			74,3						68,5			55,5			46				36,6		28
26	68	72,1		72,3						67,8			54,2			44,6				36,2		27,9
28	64,6	67		69,7	70,9					66,8			52,9			43,1				35,3		27,7
30	61,6	62,7		67	68,9					65,4	64,6		51,5			41,4				34,2		27,3
32	59,1	59		64,2	65,5					64,1	63,9		50	50,2		39,8				33		26,7
34	57	56		60,5	62					61,7	62,8		48,5	48,6		38,2	37,2			31,8		26
36	55	53,4	56,3	56,4	59					58	61,2		46,7	46,7		36,7	35,2			30,7	29,1	25,2
38	51,7	51,3	52,3	52,7	56,4	56,3				54,5	57,9		45,1	44,3		35,2	33,2			29,6	27,7	24,4
40	48,5	49,8	49,3	49,4	54,5	53,4				51	55	51,1	43,7	42,1		33,9	31,4			28,5	26,2	23,6
42	45,1	48,6	46,9	46,5	51,8	50,8				47,9	52,3	48,6	42,8	40,1		32,7	29,8			27,5	24,9	22,9
44	37,8	46,6	45	43,6	48,7	48,2				45,2	49,8	46,3	42,4	38,6	40	31,7	28,3			26,6	23,6	22,1
46		44,1	43,8		45,9	45,8				39,3	47,3	44	42,4	37,3	37,4	31,1	27	26		25,9	22,4	21,4
48			42,9		43,4	43,6				45	41,9			36,4	35,2		25,9	24,2		21,4		20,8
50			41,6			41,6				42,9	39,9			36	33,5		25	22,6		20,5	18,5	16,9
52						39,7					38,1				32		24,4	21,3		19,7	17,2	16,2
54											36,4									19,2	16,2	15,5
56																				19,2	15,2	12,3
58																				18,3		11,5
60																					14,4	10,9
62																					13,7	10,3
64																					13,1	9,7

\* Adapter - адаптер - pièce d'adaptateur - adattatore - adaptador - адаптер t\_198\_006\_00601\_00\_000



	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*			
	N 45,5 m																					
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
20	71,3			68,9						62												20
22	70,5			68,4						62			52,4			43,2						22
24	69			67,9						61,9			51,9			42,8				33,2		25,4
26	66,3			66,9						61,4			50,4			41,9				33,1		25,4
28	62,7	65,6		65,4						60,8			49,1			40,7				32,9		25,3
30	59,7	62		63,8	63,5					60,2	58,5		48,1			39,5				32,2		25,2
32	57,1	58,2		62	62,5					59,3	57,9		47	46,1		38,1				31,4		24,9
34	54,9	55,1		59,8	60,6					58,4	57,4		45,9	45,8		36,7	36,1			30,4		24,4
36	53	52,4		56,3	57,9					56,8	56,9		44,7	44,5		35,3	34,4			29,4	28,2	23,8
38	51,1	50	53,3	52,7	55,4					54	55,9		43,4	43,2		34	32,7			28,4	26,9	23,2
40	48,1	48,1	49,5	49,4	53,1	52,7				50,6	54,1		42,1	41,5		32,7	30,9			27,4	25,7	22,5
42	45,2	46,6	46,6	46,4	51,1	50,1				47,5	51,5	47,7	40,9	39,6		31,6	29,4			26,5	24,5	21,8
44	42,7	45,4	44,3	43,8	48,6	47,7				44,7	49,1	45,4	39,9	37,8		30,5	27,9			25,6	23,2	21,2
46	38,9	43,6	42,4	41,4	45,7	45,5				42,3	46,9	43,4	39,2	36,3	37,9	29,5	26,6			24,8	22,1	20,6
48	31,9	41,2	41,1	37,1	43,1	43,4				40	44,8	41,5	39,2	35,1	35,5	28,8	25,4	24,7		24,1	21	19,9
50		39	40,2		40,8	41,4					42,6	39,6	37,3	34	33,5	28,4	24,3	22,9		23,5	20,1	19,3
52			39		38,7	39,5					40,3	37,8		33,4	31,8		23,4	21,4		19,2	17,4	15,9
54			38,2			37,8						36,2		33,3	30,3		22,7	20,2		18,5	16,2	15,1
56						36,1							34,6		29,2		22,3	19,1		17,8	15,2	14,5
58													33,1		28,3			18,1			14,3	13,9
60														27,9				17,3				13,6
62																		16,6				12,9
64																						12,2
66																						9,5

\* Adapter - адаптер - pièce d'adaptateur - adattatore - adaptador - адаптер t\_198\_206\_00701\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TN 49 - 52,5 m



↙ ↘	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*			↙ ↘	
	N 49 m																						
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°		
20	64,8			62,5			55,9			47,4											20		
22	64,2			62,1			55,9			47,4			38,9			30,1					22		
24	63,6			61,6			55,9			47,4			38,7			30,1					24		
26	62,3			60,8			55,5			46,9			38,7			30				22,9	26		
28	60,3			60,1			55,1			45,8			38,1			29,9				22,8	28		
30	57,7	59,3		59,1	57,8		54,6			44,4			37,1			29,8				22,7	30		
32	55,1	57,1		57,8	57		54,1	52,2		43,6			36,1			29,3				22,7	32		
34	52,8	54		56,5	56,2		53,7	52		42,8	41,4		34,9			28,6				22,6	34		
36	50,8	51,2		54,8	55,2		53	51,6		41,9	41,3		33,7	33,2		27,8				22,2	36		
38	49,2	48,7		52	53,6		51,9	51,2		41	40,7		32,5	31,7		26,9	25,8			21,7	38		
40	47,5	46,7	49,9	48,9	51,5		49,8	50,8		40	39,6		31,4	30,2		26	24,7			21,2	19,8	40	
42	45,2	44,9	46,7	46	49,5	49	47	50		39	38,4		30,3	28,8		25,2	23,6			20,6	19	42	
44	42,6	43,5	44	43,3	47,6	46,7	44,3	48	44,1	37,9	36,9		29,3	27,3		24,3	22,6			20	18,3	44	
46	40,3	42,3	41,8	40,9	45,3	44,6	41,8	45,9	42,4	37	35,4		28,3	26		23,6	21,5			19,4	17,5	46	
48	38,1	41,1	39,9	38,7	42,7	42,6	39,6	43,9	40,5	36,3	34	35,4	27,4	24,9		22,9	20,5			18,9	16,8	48	
50	33,5	38,9	38,5	36,7	40,4	40,8	37,5	42,1	38,8	35,9	32,8	33,6	26,7	23,8	23,4	22,2	19,5			18,3	16	50	
52	26,2	36,9	37,5	31,6	38,2	39,1	35,5	39,8	37,2	35,9	31,8	31,7	26,1	22,8	21,7	21,6	18,6			17,8	15,3	52	
54		34,1	36,8		36,2	37,4		37,8	35,7		31	30	26	21,9	20,2	21,2	17,8	16,3			17,3	14,6	54
56			35,6		34	35,7		35,8	34,1		30,6	28,6		21,2	19		17,1	15,1			13,9	12,2	56
58			34,4			34,2			32,7		30,6	27,4		20,6	18		16,5	14,1			13,3	11,2	58
60						32,8			31,4			26,5		20,3	17		15,9	13,3			12,8	10,5	60
62									30,1			25,8			16,3			12,5			12,3	9,8	62
64												25,6			15,5			11,8				9,2	64
66															14,9			11,2				8,6	66
68																		10,7				8,1	68
70																						7,7	70

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

T\_198\_206\_00801\_00\_000



↙ ↘	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*			↙ ↘	
	N 52,5 m																						
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°		
22	58,5			56,5			50,5			42,9			36								22		
24	58			56,1			50,5			42,9			36								24		
26	57,2			55,4			50,5			42,9			35,9			27,8				21,3	26		
28	56,3			54,8			50,2			42,5			35,4			27,6				21,2	28		
30	55,2	54,1		54,2			49,8			41,5			34,7			27,5				21,1	30		
32	53,6	53,4		53,8	51,9		49,5			40,4			33,9			27,3				21	32		
34	51,6	52,3		52,9	51,3		49,2	47,4		39,8			32,9			26,8				20,8	34		
36	49,7	49,9		51,9	50,8		49	47		39,1	38,3		32			26,2				20,6	36		
38	48,1	47,7		50,9	50,3		48,6	46,7		38,4	37,9		31	30		25,5				20,3	38		
40	46,8	45,8		48,8	49,4		48	46,4		37,8	37,1		30	28,8		24,8	23,4			19,9	40		
42	45,1	44	45,7	46,1	48,2		46,9	46,3		37,1	36,3		29,1	27,6		24,1	22,5			19,5	17,9	42	
44	42,9	42,6	43,4	43,6	46,8	46	45	45,9		36,4	35,4		28,2	26,4		23,4	21,7			19	17,3	44	
46	40,6	41,5	41,3	41,3	45,4	43,9	42,6	45,3		35,8	34,4		27,3	25,2		22,7	20,8			18,5	16,7	46	
48	38,4	40,6	39,5	39,1	43	42	40,2	43,4	40,1	35,2	33,3		26,5	24,2		22	19,9			18	16,1	48	
50	36,1	39,1	38	37	40,7	40,2	38,2	41,6	38,4	34,6	32,2	32,6	25,8	23,2		21,4	19,1			17,5	15,4	50	
52	32,1	37,1	36,7	35,1	38,6	38,5	36,2	39,9	36,8	34,3	31,2	31,3	25,2	22,3	21,2	20,9	18,3			17,1	14,8	52	
54	27,5	35,3	35,9	31,4	36,5	37	34,2	38,3	35,3	34,2	30,4	29,8	24,6	21,5	19,9	20,4	17,5			16,6	14,2	54	
56		33,2	35,3	25,5	34,7	35,6	29,1	36,5	33,9	31	29,7	28,4	24,3	20,7	18,8	20	16,8	14,9		16,3	13,6	56	
58		27,4	34,1		33,1	34,1		34,7	32,7		29,3	27,2		20	17,7	19,7	16,1	14		16	13	10,9	58
60			32,9			32,7		33	31,3		29,2	26,2		19,4	16,8		15,6	13,2			12,5	10,2	60
62						31,4			30,1		29,2	25,4		19	16		15,1	12,4			12	9,6	62
64									28,9			24,7			15,3		14,7	11,8			11,6	9	64
66												24,3			14,7			11,2			11,3	8,4	66
68												24,3			14,2			10,7				8	68
70															13,8							7,5	70
72																						7,1	72
74																						6,7	74

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

T\_198\_206\_00901\_00\_000



# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TN 56 - 59,5 m



	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*			
	N 56 m																					
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
22	53,4			51,1																		22
24	52,8			51																		24
26	52,1			50,4																		26
28	51,5			49,9																		28
30	50,8			49,4																		30
32	50	48,7		48,9																		32
34	48,9	48,1		48,5	46,8																	34
36	47,5	47,5		47,9	46,3																	36
38	46,1	46,2		47,3	45,9																	38
40	44,7	44,4		46,7	45,5																	40
42	43,5	42,7		45,3	45																	42
44	42,1	41,1	42,2	43,2	44,3																	44
46	40,3	39,8	40,7	41	43,6	42,2																46
48	38,3	38,8	38,8	38,9	42,3	41,2																48
50	36,3	37,9	37,1	36,9	40,4	39,5																50
52	34,4	37	35,8	35	38,4	37,8																52
54	31,4	35,1	34,6	33,3	36,5	36,3																54
56	27,8	33,4	33,6	31,2	34,6	34,9																56
58	23,6	31,8	33	27,1	32,9	33,6																58
60		29,1	32,4		31,3	32,3																60
62			31,1		29,7	31,1																62
64			29,7			29,9																64
66						28,7																66
68																						68
70																						70
72																						72
74																						74
76																						76
78																						78

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

t\_198\_206\_01001\_00\_000



	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*			
	N 59,5 m																					
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
24	47,9			45,8																		24
26	47,3			45,7																		26
28	46,7			45,2																		28
30	46,1			44,8																		30
32	45,6			44,3																		32
34	45,1	43,8		43,9																		34
36	44,4	43,2		43,6	42,1																	36
38	43,5	42,7		43,3	41,6																	38
40	42,6	42,2		43	41,3																	40
42	41,7	41,4		42,5	41																	42
44	40,7	39,9		41,6	40,7																	44
46	39,6	38,6	39	40,1	40,4																	46
48	37,8	37,4	37,9	38,4	39,9	38,1																48
50	36	36,4	36,6	36,5	39,2	37,8																50
52	34,3	35,6	35,1	34,8	37,9	37,3																52
54	32,6	34,7	33,9	33,1	36,1	35,8																54
56	30,7	33,2	32,8	31,5	34,4	34,4																56
58	27,8	31,6	31,9	30	32,7	33,1																58
60	24,5	30,1	31,2	27,7	31,1	31,9																60
62	20,6	28,7	30,7	23,7	29,6	30,8																62
64																						64
66		25,6			28,3	29,7																66
68					26	28,6																68
70						27,5																70
72						26,5																72
74																						74
76																						76
78																						78
80																						80

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

t\_198\_206\_01101\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**TN 63 m**



	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*						
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°				
	<b>N 63 m</b>																								
24	43,2																					24			
26	43			41,2			37,1						31,9									26			
28	42,5			41,1			37,1						31,8			26,9			21			28			
30	42			40,7			37						31,8			26,9			20,8		15,8	30			
32	41,5			40,3			37						31,8			26,8			20,7		15,7	32			
34	41			39,9			36,8						31,8			26,6			20,6		15,6	34			
36	40,6	39,4		39,6	38,3		36,6						31,4			26,3			20,5		15,5	36			
38	40,1	38,9		39,3	37,9		36,3	34,6					30,8			25,9			20,4		15,5	38			
40	39,4	38,5		38,9	37,6		36,1	34,6					30,1	29,6		25,3			20,3		15,4	40			
42	38,7	38,1		38,6	37,2		35,8	34,6					29,6	28,8		24,7	23,9		20		15,3	42			
44	38,1	37,7		38,1	37		35,5	34,4					29,2	28,3		24,1	23,3		19,6	18,6	15,2	44			
46	37,4	37		37,6	36,7		35,1	34,2					28,9	28,2		23,4	22,5		19,2	18,1	15	13,8	46		
48	36,7	35,9	35,6	37,1	36,5		34,8	34					28,5	27,8		22,8	21,7		18,7	17,5	14,7	13,5	48		
50	35,2	34,9	34,8	36,1	36,3	34,4	34,4	33,9					28,1	27,4		22,2	20,9		18,3	16,8	14,4	13,1	50		
52	33,6	33,9	34	34,5	36	34,2	34,1	33,9					27,8	26,9		21,6	20,2		17,8	16,2	14,2	12,7	52		
54	32,1	33,1	32,9	32,9	35,4	34	33,4	33,7	31,7				27,5	26,5		21,1	19,4		17,3	15,6	13,8	12,2	54		
56	30,6	32,3	31,7	31,5	34	33,8	32	33,6	31,6				27,2	26	25,3	20,6	18,7		16,9	15	13,4	11,8	56		
58	29,1	31,1	30,7	30	32,6	32,5	30,5	33,4	30,8				27	25,5	24,9	20,1	18	17,4	16,4	14,4	13,1	11,3	58		
60	27	29,6	29,8	28,5	31,1	31,3	29,1	32,2	29,6				26,9	24,9	24,3	19,7	17,4	16,3	16	13,9	12,8	10,9	60		
62	24,4	28,3	29,1	27	29,6	30,2	27,7	30,7	28,6				26,9	24,4	23,7	19,3	16,8	15,4	15,7	13,4	11,9	10,5	62		
64	21,4	27	28,6	24,1	28,2	29,1	26,2	29,3	27,5				26	23,9	22,8	19,1	16,3	14,6	15,4	12,9	11,1	10	64		
66	17,1	25,6	27,8	20,3	26,9	28,1	22,9	27,9	26,6				23,8	23,5	22	18,9	15,8	13,9	15,1	12,4	10,4	12	9,6	7,7	66
68		22,2	26,5		25,8	27,1		26,6	25,7					23,3	21,2	18,9	15,3	13,2	15	12	9,8	11,8	9,2	7,1	68
70			25,4		22	26,2		25,5	24,8					23,2	20,6		14,9	12,6		11,6	9,2		8,9	6,6	70
72			23,6			25,2			24					23,2	20		14,7	12		11,2	8,7		8,5	6,2	72
74						24,3			23,1						19,6		14,6	11,5		11	8,3		8,2	5,8	74
76									22,3						19,3			11,1			7,8		8	5,4	76
78															19,3			10,7			7,4		5	5	78
80																		10,4			7,1		4,7	80	
82																					6,8		4,4	82	
84																							4,2	84	

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

t\_198\_206\_01201\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**TN 66,5 m**



	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*						
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°				
	<b>N 66,5 m</b>																								
26	39			37,4			33,7			33,6			28,9			24,5						14,2			26
28	38,8			37,2			33,6																		28
30	38,4			37,1			33,5			28,9			24,5			19						14,2			30
32	37,9			36,8			33,5			28,9			24,5			18,9						14,1			32
34	37,5			36,5			33,4			28,8			24,4			18,8						14			34
36	37,2			36,1			33,3			28,8			24,2			18,7						13,9			36
38	36,8	35,7		35,8	34,5		33,1			28,6			24			18,6						13,9			38
40	36,3	35,3		35,5	34,3		32,9	31,2		28,2			23,7			18,6						13,8			40
42	35,8	34,9		35,3	34		32,7	31,2		27,6	26,9		23,2			18,4						13,8			42
44	35,3	34,6		35	33,7		32,5	31,2		26,9	26,5		22,7	21,9		18,3						13,7			44
46	34,8	34,3		34,7	33,5		32,2	31,1		26,7	25,6		22,1	21,4		18	16,9					13,6			46
48	34,3	33,9		34,3	33,3		31,9	31		26,4	25,5		21,6	20,7		17,6	16,5					13,5	12,3		48
50	34	33,3	32,3	34	33,1		31,7	30,8		26,1	25,4		21,1	20		17,2	16					13,3	12,2		50
52	33,1	32,6	32	33,5	32,9	31,2	31,4	30,7		25,8	25,1		20,5	19,3		16,8	15,4					13,1	11,9		52
54	31,8	31,8	31,4	32,2	32,8	31	31,2	30,7		25,6	24,8		20	18,6		16,3	14,9					12,9	11,5		54
56	30,5	31,1	30,8	30,8	32,6	30,8	31	30,6	28,7	25,3	24,4		19,5	18		15,9	14,3					12,6	11,1		56
58	29,1	30,4	29,8	29,5	31,6	30,7	29,9	30,6	28,6	25,1	24	22,8	19	17,4		15,5	13,8					12,3	10,7		58
60	27,8	29,6	28,9	28,2	30,5	30,6	28,7	30,5	28,6	24,9	23,6	22,8	18,6	16,8		15,1	13,3					12	10,3		60
62	26	28,3	28,1	26,9	29,2	29,5	27,4	29,9	27,9	24,7	23,3	22,5	18,2	16,2	15,2	14,8	12,8					11,7	10		62
64	23,9	27	27,4	25,7	27,9	28,5	26,1	28,9	26,9	24,7	22,8	22	17,9	15,6	14,4	14,4	12,3	11				11,4	9,6		64
66	21,5	25,8	26,9	24	26,6	27,5	25	27,6	26	24,5	22,4	21,5	17,6	15,1	13,6	14,1	11,9	10,3				11,2	9,2		66
68	18,6	24,6	26,3	21,2	25,4	26,6	23,1	26,3	25,1	23	22	20,7	17,4	14,7	13	13,9	11,4	9,6				10,9	8,8	7	68
70		22,7	25,3	17,4	24,3	25,7	19,9	25,1	24,2	21,1	21,7	20	17,3	14,3	12,3	13,7	11	9,1				10,8	8,5	6,5	70
72		18,9	24,2		23,3	24,8		24	23,4		21,6	19,4		13,9	11,7	13,7	10,7	8,5				10,6	8,1	6,1	72
74			23,2			24		23	22,7		21,6	18,9		13,6	11,2		10,3	8				7,8	5,6		74
76						23,2			22		21,6	18,4		13,4	10,7		10	7,6				7,5	5,2		76
78									21,2			18,1			10,2		9,8	7,1				7,3	4,9		78
80												17,9			9,8		6,8					7,1	4,5		80
82												17,9			9,5		6,4					4,3			82
84															9,3		6,1					4			84
86																	5,9					3,8			86
88																						3,6			88

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

t\_198\_206\_01301\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**TN 70 m**



	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*			
	N 70 m																					
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
26	35,3																					26
28	35,1			33,7			30,4			26,3												28
30	34,9			33,5			30,3			26,3			22,2			17,3						30
32	34,6			33,4			30,3			26,2			22,2			17,1			12,7			32
34	34,2			33,2			30,2			26,2			22,2			17			12,6			34
36	33,9			32,9			30,1			26,2			22,1			16,9			12,5			36
38	33,5	32,5		32,6			30,1			26,1			21,9			16,9			12,5			38
40	33,2	32,2		32,3	31		29,9			26,1			21,8			16,8			12,4			40
42	32,8	31,8		32,1	31		29,7	28,1		25,7			21,5			16,7			12,4			42
44	32,5	31,5		31,9	30,7		29,5	28,1		25,3	24,4		21,2			16,6			12,3			44
46	32,1	31,2		31,6	30,5		29,3	28,1		24,7	24,2		20,7	20		16,6			12,3			46
48	31,6	30,9		31,3	30,2		29,1	28,1		24,2	23,5		20,2	19,4		16,3	15,2		12,2			48
50	31,2	30,7		31	30		28,9	28		24	23,1		19,7	18,8		16	14,9		12,1	11		50
52	30,9	30,4	29,2	30,7	29,9		28,6	27,9		23,8	23		19,3	18,2		15,6	14,5		12	10,9		52
54	30,3	30,1	29	30,4	29,7	28,2	28,4	27,8		23,5	22,9		18,8	17,7		15,2	14		11,8	10,6		54
56	29,5	29,5	28,7	29,6	29,6	28	28,1	27,7		23,3	22,6		18,3	17,1		14,9	13,5		11,6	10,3		56
58	28,4	28,9	28,3	28,8	29,6	27,8	27,9	27,6	25,8	23,1	22,3		17,9	16,5		14,5	13		11,3	9,9		58
60	27,2	28,3	27,8	27,6	29,1	27,7	27,4	27,6	25,8	22,9	22	20,6	17,5	15,9		14,1	12,5		11,1	9,6		60
62	26,1	27,5	27	26,4	28,4	27,6	26,8	27,4	25,8	22,7	21,6	20,6	17,1	15,4		13,8	12,1		10,8	9,3		62
64	24,8	26,5	26,3	25,3	27,3	27,6	25,7	27,2	25,7	22,6	21,3	20,6	16,7	14,8	14	13,5	11,6		10,5	8,9		64
66	23	25,3	25,6	24,1	26,1	26,8	24,5	26,8	25,2	22,5	21	20,2	16,4	14,4	13,2	13,1	11,1	9,9	10,3	8,6		66
68	21,1	24,2	25	23	25	25,9	23,4	25,8	24,4	22,5	20,7	19,8	16,1	13,9	12,5	12,9	10,7	9,2	10	8,2		68
70	18,8	23,1	24,7	21,1	23,8	25	22,4	24,7	23,5	21,9	20,4	19,2	15,9	13,5	11,8	12,6	10,3	8,7	9,8	7,9	6,2	70
72	16,1	22,1	23,8	18,5	22,8	24,2	20,3	23,6	22,8	20,3	20,1	18,7	15,8	13,1	11,3	12,4	10	8,1	9,6	7,6	5,7	72
74		20	22,7		21,8	23,4	17,3	22,6	22	19	19,9	18,1	15,8	12,7	10,7	12,3	9,6	7,6	9,5	7,2	5,3	74
76			21,8		20,6	22,6		21,6	21,3		19,9	17,6		12,4	10,2		9,3	7,1	9,4	6,9	4,8	76
78			20,9			21,9		20,5	20,6		19,9	17,2		12,2	9,7		9	6,7		6,7	4,5	78
80						21			20			16,8		12,1	9,3		8,8	6,3		6,4	4,2	80
82									19,3						8,9		8,6	5,9		6,2	3,9	82
84															8,6			5,6			3,7	84
86																		5,3			3,5	86
88																			5,1		3,2	88
90																			4,9		3,1	90
92																					2,9	92

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

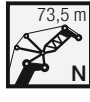
t\_198\_206\_01401\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**TN 73,5 m**



	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*						
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°				
	<b>N 73,5 m</b>																								
28	31,4			30,1			27,4						20									28			
30	31,1			29,9			27,3						23,6									30			
32	30,9			29,8			27,2						23,6			15,5					11,2	32			
34	30,6			29,6			27,1						23,5			15,4					11,2	34			
36	30,3			29,3			27						23,5			19,9					11,2	36			
38	30			29			26,9						23,4			19,9					11,2	38			
40	29,7	28,8		28,8			26,7						23,4			19,8					11,2	40			
42	29,4	28,7		28,5	27,5		26,5						23,4			19,7					11,1	42			
44	29	28,4		28,3	27,5		26,3	25,1					23,2	20,9		19,5					11	44			
46	28,7	28,1		28	27,4		26	25,1					22,9	21,8		19,2	17,6				11	46			
48	28,4	27,8		27,7	27,2		25,8	25,1					22,5	21,8		18,8	18,1				11	48			
50	28,1	27,6		27,4	27		25,6	25,1					22	21,5		18,4	17,7				10,9	50			
52	27,8	27,4		27,1	26,8		25,3	25					21,6	20,8		18	17,2				10,8	9,7	52		
54	27,6	27,2	26,1	26,9	26,6		25,1	24,9					21,5	20,7		17,6	16,7				10,8	9,7	54		
56	27,3	27	25,8	26,7	26,5	25,1	25	24,8					21,3	20,6		17,2	16,2				10,6	9,6	56		
58	27,1	26,8	25,6	26,5	26,3	24,9	24,8	24,6					21,1	20,5		16,8	15,6				10,4	9,3	58		
60	26,7	26,5	25,5	26,3	26,2	24,8	24,7	24,5	23				20,9	20,2		16,4	15,1				10,2	9	60		
62	25,5	26,3	25,3	25,6	26	24,7	24,6	24,4	23				20,8	20	18,5	16	14,7				10	8,6	62		
64	24,5	25,7	25	24,8	25,9	24,6	24,5	24,3	23				20,6	19,7	18,5	15,7	14,2				9,8	8,4	64		
66	23,4	24,8	24,6	23,7	25,3	24,5	24,3	24,2	23				20,5	19,5	18,5	15,4	13,7	12,9			9,6	8	66		
68	22	23,8	24	22,7	24,5	24,5	23,6	24,2	23				20,5	19,2	18,4	15,1	13,3	12,2	12	10,2	9	9,3	7,7	68	
70	20,4	22,8	23,4	21,7	23,5	24,4	22,6	24	23				20,4	19	18,1	14,8	12,8	11,6	11,8	9,8	8,4	9,1	7,4	70	
72	18,6	21,8	23	20,5	22,5	23,6	21,5	23,7	22,4				20,4	18,9	17,8	14,6	12,4	11	11,5	9,4	7,9	8,9	7,1	5,5	72
74	16,6	20,9	22,4	18,6	21,5	22,8	19,8	22,7	21,7				19,4	18,7	17,4	14,5	12,1	10,4	11,3	9,1	7,4	8,7	6,8	5	74
76	14,1	19,9	21,4	16,1	20,6	22,1	17,7	21,7	21				18	18,5	17	14,4	11,7	9,9	11,2	8,8	6,9	8,6	6,5	4,6	76
78		17,5	20,6		19,8	21,4		20,8	20,3				16,6	18,4	16,5	14,4	11,5	9,5	11,1	8,5	6,5	8,4	6,2	4,3	78
80			19,7		18	20,7		19,9	19,7					18,4	16,1		11,2	9		8,2	6,1		6	4	80
82			19			19,8			19,1					18,4	15,7		11	8,6		8	5,7		5,7	3,7	82
84						19			18,5					15,4			11	8,2		7,8	5,3		5,5	3,5	84
86									17,9					15,3				7,9			5		5,3	3,2	86
88														15,2				7,6			4,7			3	88
90																		7,4			4,5			2,8	90
92																					4,3			2,6	92
94																								2,4	94

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

t\_198\_206\_01501\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**TN 77 m**



↙ ↘	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*			↙ ↘	
	N 77 m																						
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°		
28	28,5																					28	
30	28,3			27,2			24,8				21,4											30	
32	28			27,1			24,7				21,4			18,1			14					32	
34	27,9			26,9			24,5				21,3			18			13,9			9,8		34	
36	27,6			26,7			24,4				21,2			18			13,8			9,8		36	
38	27,4			26,6			24,3				21,2			18			13,7			9,8		38	
40	27,1			26,3			24,3				21,2			17,9			13,6			9,8		40	
42	26,8	25,9		26,1			24,2				21,1			17,9			13,5			9,8		42	
44	26,6	25,8		25,8	24,8		24	22,7			21,1			17,8			13,4			9,8		44	
46	26,3	25,6		25,6	24,7		23,9	22,6			21	19,7		17,6			13,4			9,8		46	
48	26	25,3		25,3	24,7		23,7	22,6			20,8	19,7		17,4	16,4		13,3			9,7		48	
50	25,8	25,1		25,1	24,6		23,5	22,6			20,4	19,7		17,1	16,3		13,2	12,1		9,7		50	
52	25,5	24,9		24,8	24,4		23,3	22,6			20,1	19,5		16,7	16		13,1	12,1		9,7	8,4	52	
54	25,3	24,7		24,6	24,2		23,1	22,6			19,7	19		16,4	15,6		13	12,1		9,6	8,4	54	
56	25	24,5	23,5	24,3	24		22,9	22,5			19,4	18,7		16	15,1		12,8	11,8		9,5	8,4	56	
58	24,8	24,4	23,3	24,1	23,9	22,5	22,7	22,4			19,3	18,6		15,6	14,7		12,6	11,5		9,4	8,4	58	
60	24,6	24,3	23,1	24	23,8	22,5	22,6	22,4			19,1	18,5		15,3	14,2		12,3	11,1		9,3	8,2	60	
62	24,4	24,1	23	23,8	23,7	22,4	22,5	22,3	20,6		19	18,3		14,9	13,8		12	10,7		9,1	7,9	62	
64	23,7	24	22,8	23,6	23,5	22,3	22,3	22,2	20,6		18,9	18,2	16,6	14,6	13,3		11,7	10,3		8,9	7,6	64	
66	22,8	23,7	22,7	23,4	23,4	22,2	22,3	22,1	20,6		18,7	17,9	16,6	14,3	12,9		11,4	10		8,7	7,3	66	
68	21,9	23	22,6	22,6	23,3	22,1	22,2	22	20,6		18,6	17,7	16,6	14	12,5	11,7	11,2	9,6		8,5	7,1	68	
70	20,8	22,2	22,2	21,7	23,2	22,1	22	22	20,6		18,6	17,5	16,6	13,7	12,1	11,1	10,9	9,3	8,1	8,3	6,8	70	
72	19,5	21,3	21,8	20,8	22,4	22,1	21,1	21,9	20,6		18,5	17,4	16,5	13,5	11,7	10,5	10,7	8,9	7,6	8,1	6,5	72	
74	18	20,4	21,4	19,6	21,5	22,1	20,2	21,8	20,6		18,5	17,2	16,2	13,3	11,3	9,9	10,5	8,6	7,1	7,9	6,2	4,7	74
76	16,3	19,6	20,9	18,1	20,6	21,6	19,1	21,3	20,3		18,2	17,1	15,9	13,1	10,9	9,4	10,3	8,3	6,6	7,7	6	4,3	76
78	14,4	18,8	20,1	16,2	19,7	20,9	17,5	20,4	19,7		17,2	17	15,6	13	10,6	8,9	10,1	8	6,2	7,6	5,7	3,9	78
80	11,5	17,6	19,3	13,8	18,9	20,3	15,4	19,5	19		16,2	16,9	15,3	13	10,4	8,5	10	7,7	5,8	7,4	5,4	3,6	80
82		15,2	18,5		18	19,7		18,7	18,4			16,9	14,8	13	10,1	8,1	10	7,4	5,4	7,3	5,2	3,3	82
84			17,7		15,1	18,9		17,9	17,9			16,9	14,5		10	7,7		7,2	5,1		4,9	3	84
86			16,4			18,2			17,3			16,9	14,2		9,8	7,4		7	4,7		4,7	2,7	86
88						17,4			16,8				14		9,8	7		6,8	4,4		4,5	2,5	88
90									16,3										4,2		4,4	2,3	90
92																			4			2	92
94																			3,8			1,9	94
96																			3,6			1,7	96
98																						1,5	98

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

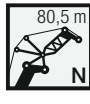
t\_198\_206\_01601\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**TN 80,5 m**



	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*				
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°		
	<b>N 80,5 m</b>																						
30	25,7			24,7						19,4			16,4									30	
32	25,4			24,5			22,4						16,4									32	
34	25,3			24,3			22,2			19,3			16,3			12,6				8,5		34	
36	25,1			24,2			22,1			19,2			16,3			12,5				8,5		36	
38	24,9			24			22			19,2			16,2			12,4				8,5		38	
40	24,6			23,8			21,9			19,1			16,2			12,3				8,5		40	
42	24,3			23,6			21,8			19,1			16,2			12,3				8,5		42	
44	23,9	23,3		23,3	22,4		21,7			19			16,1			12,2				8,5		44	
46	23,5	23,2		22,9	22,3		21,4	20,4		19			16			12,1				8,5		46	
48	23,2	23		22,6	22,2		21,1	20,3		18,8	17,7		15,9			12				8,5		48	
50	22,8	22,8		22,3	22,1		20,8	20,3		18,7	17,7		15,8	14,8		12				8,5		50	
52	22,5	22,5		21,9	21,9		20,6	20,3		18,5	17,7		15,5	14,7		11,9	10,9			8,5		52	
54	22,2	22,1		21,6	21,6		20,3	20,2		18,3	17,7		15,2	14,5		11,9	10,9			8,5	7,3	54	
56	21,8	21,8		21,3	21,4		20	20		17,9	17,4		14,9	14,2		11,8	10,9			8,5	7,3	56	
58	21,5	21,5	21,2	21	21,1		19,8	19,8		17,6	16,9		14,6	13,8		11,7	10,8			8,5	7,3	58	
60	21,2	21,2	21	20,7	20,8	20,1	19,6	19,6		17,3	16,7		14,3	13,4		11,4	10,4			8,4	7,3	60	
62	20,9	20,9	20,7	20,4	20,5	20,1	19,3	19,4		17,2	16,7		14	13		11,2	10,1			8,3	7,3	62	
64	20,7	20,7	20,5	20,2	20,3	19,9	19,1	19,2	18,4	17	16,6		13,6	12,6		10,9	9,7			8,2	7,1	64	
66	20,4	20,4	20,2	20	20,1	19,8	18,9	19	18,4	16,9	16,5	15	13,3	12,2		10,7	9,4			8	6,8	66	
68	20,1	20,2	20	19,7	19,8	19,5	18,7	18,7	18,4	16,7	16,3	14,8	13,1	11,8		10,4	9,1			7,8	6,6	68	
70	19,9	19,9	19,8	19,5	19,6	19,3	18,5	18,6	18,3	16,6	16,1	14,8	12,8	11,5	10,8	10,2	8,7			7,6	6,3	70	
72	19,4	19,7	19,6	19,3	19,4	19,1	18,4	18,4	18,1	16,5	16	14,8	12,6	11,1	10,3	10	8,4	7,4		7,5	6,1	72	
74	18,4	19,5	19,4	19,2	19,2	19	18,2	18,3	18	16,4	15,8	14,8	12,3	10,7	9,7	9,7	8,1	6,9		7,3	5,8	74	
76	17,2	19,4	19,2	18,7	19,1	18,8	18,1	18,1	17,8	16,4	15,7	14,8	12,1	10,4	9,2	9,5	7,8	6,5		7,1	5,5	4,1	76
78	15,9	18,8	19,1	17,4	18,9	18,7	17,9	18	17,7	16,3	15,6	14,6	12	10,1	8,7	9,4	7,5	6		6,9	5,3	3,7	78
80	14,3	18,1	18,9	16	18,6	18,6	16,9	17,9	17,6	16,2	15,5	14,4	11,9	9,8	8,2	9,2	7,3	5,6		6,8	5,1	3,4	80
82	12,4	17,1	18,5	14,2	17,8	18,5	15,5	17,9	17,5	15,3	15,5	14,2	11,8	9,5	7,8	9,1	7	5,2		6,6	4,8	3,1	82
84		15,4	17,7	11,7	17,1	18,4	13,4	17,6	17,4	14,6	15,5	13,9	11,8	9,3	7,4	9	6,8	4,9		6,5	4,6	2,8	84
86		12,9	17		16	17,8		16,9	16,9		15,5	13,5		9,1	7,1	9	6,5	4,5		6,5	4,4	2,5	86
88			16,3			17,1		16	16,4		15,5	13,2		9	6,8		6,3	4,3		4,2	2,3	88	
90						16,4				15,9		15,1	13		8,9	6,4	6,1	4		4	2	90	
92									15,4							6,2	6	3,8		3,9	1,8	92	
94																5,9		3,6		3,8	1,6	94	
96																	5,7		3,4			96	
98																		5,6				98	
100																						100	

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

t\_198\_206\_01701\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**TN 84 m**



	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*						
	N 84 m																								
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
30	23,3																								30
32	23,1			22,3			20,3			16,9															32
34	22,9			22,1			20,1			17,4			14,7			11,2									34
36	22,7			21,9			20			17,4			14,6			11,1				7,3					36
38	22,5			21,7			19,9			17,3			14,6			11,1				7,3					38
40	22,4			21,6			19,8			17,2			14,6			11				7,3					40
42	22,1			21,4			19,7			17,2			14,5			11				7,3					42
44	21,9	21		21,2			19,6			17,1			14,5			10,9				7,3					44
46	21,6	20,9		21	20,1		19,5			17,1			14,4			10,8				7,3					46
48	21,3	20,8		20,7	20		19,2	18,3		17			14,3			10,8				7,3					48
50	21	20,7		20,4	19,9		19	18,3		16,9	15,8		14,3			10,7				7,3					50
52	20,7	20,6		20,1	19,8		18,8	18,2		16,8	15,8		14,2	13,2		10,7				7,3					52
54	20,4	20,3		19,8	19,7		18,5	18,2		16,6	15,8		14	13,2		10,6	9,5			7,3					54
56	20	20		19,6	19,5		18,3	18,1		16,4	15,8		13,7	13,1		10,5	9,5			7,3	6,2				56
58	19,7	19,7		19,3	19,3		18	18		16,2	15,7		13,5	12,7		10,5	9,5			7,3	6,2				58
60	19,4	19,4	19	19	19		17,8	17,8		15,9	15,3		13,2	12,5		10,4	9,5			7,3	6,2				60
62	19,1	19,2	18,9	18,7	18,7	18	17,6	17,6		15,6	15		13	12,1		10,2	9,3			7,2	6,2				62
64	18,9	18,9	18,7	18,5	18,5	18	17,4	17,4		15,4	15		12,7	11,8		10	8,9			7,2	6,2				64
66	18,6	18,6	18,5	18,2	18,3	18	17,2	17,2	16,4	15,2	14,9		12,4	11,4		9,8	8,6			7,1	6,1				66
68	18,3	18,4	18,2	18	18	17,8	17	17	16,4	15,1	14,8	13,6	12,1	11,1		9,5	8,3			7	5,8				68
70	18,1	18,1	18	17,7	17,8	17,6	16,8	16,8	16,4	14,9	14,7	13,2	11,9	10,7		9,3	8			6,8	5,6				70
72	17,9	17,9	17,7	17,5	17,6	17,4	16,6	16,6	16,4	14,8	14,6	13,2	11,6	10,4	9,8	9,1	7,7			6,7	5,4				72
74	17,6	17,7	17,5	17,3	17,4	17,2	16,4	16,5	16,2	14,7	14,4	13,2	11,4	10,1	9,3	8,9	7,5	6,5		6,5	5,2				74
76	17,2	17,5	17,3	17,1	17,2	17	16,2	16,3	16,1	14,6	14,3	13,2	11,2	9,8	8,8	8,7	7,2	6		6,3	4,9				76
78	16,3	17,3	17,2	17	17	16,8	16,1	16,2	15,9	14,5	14,2	13,2	11	9,5	8,3	8,5	6,9	5,6		6,2	4,7	3,3			78
80	15,2	17,2	17	16,4	16,9	16,7	16	16	15,8	14,4	14,1	13,2	10,9	9,2	7,9	8,3	6,6	5,2		6	4,5	2,9			80
82	13,9	16,8	16,9	15,4	16,8	16,5	15,8	15,9	15,7	14,4	14	13	10,7	8,9	7,5	8,2	6,4	4,8		5,8	4,2	2,6			82
84	12,5	16,1	16,8	14	16,5	16,4	14,9	15,9	15,6	14,2	14	12,8	10,7	8,7	7,1	8	6,1	4,4		5,7	4	2,3			84
86	10,6	15,1	16,6	12,3	15,9	16,4	13,5	15,8	15,5	13,4	13,9	12,6	10,7	8,4	6,7	7,9	5,9	4,1		5,6	3,8	2			86
88		13,5	15,9		15,3	16,3	11,7	15,8	15,4	12,7	13,9	12,4	10,7	8,2	6,4	7,9	5,7	3,8		5,5	3,6	1,8			88
90			15,2		14	16		15,1	15,3		13,9	12,1		8,1	6,1		5,5	3,5		5,5	3,5	1,5			90
92			14,6			15,3		13,9	14,8		13,9	11,9		8	5,8		5,3	3,3			3,3				92
94						14,7			14,4			11,7		7,9	5,5		5,1	3			3,2				94
96									14			11,6			5,2		5,1	2,8			3,1				96
98												11,6			5			2,6							98
100															4,8			2,4							100
104																		2,2							104

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

L\_198\_206\_01801\_00\_000



# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TN 87,5 m



N	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*			N	
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°		
32	20,5			19,8																		32	
34	20,1			19,5																		34	
36	19,7			19,2												9,9				6,3		36	
38	19,4			18,8												9,9				6,3		38	
40	19			18,5												9,8				6,3		40	
42	18,7			18,2												9,8				6,3		42	
44	18,4			17,9												9,8				6,3		44	
46	18,1	18,1		17,7												9,7				6,3		46	
48	17,8	17,8		17,4	17,4											9,7				6,3		48	
50	17,6	17,5		17,1	17,1											9,6				6,3		50	
52	17,3	17,3		16,9	16,9											9,6				6,3		52	
54	17	17		16,7	16,6											9,5				6,3		54	
56	16,8	16,8		16,4	16,4											9,4	8,4			6,3		56	
58	16,6	16,6		16,2	16,2											9,4	8,4			6,3	5,3	58	
60	16,4	16,3		16	16											9,3	8,4			6,3	5,3	60	
62	16,2	16,1	16	15,8	15,8											9,3	8,4			6,3	5,3	62	
64	16	15,9	15,8	15,6	15,6	15,3										9,1	8,4			6,3	5,3	64	
66	15,8	15,8	15,6	15,4	15,4	15,2										9	8,1			6,3	5,3	66	
68	15,6	15,6	15,4	15,3	15,3	15										8,8	7,8			6,3	5,3	68	
70	15,5	15,5	15,3	15,2	15,1	14,9										8,6	7,5			6,2	5,2	70	
72	15,2	15,3	15,1	15	15	14,8										8,4	7,3			6	5	72	
74	15	15,2	15	14,8	14,9	14,6										8,2	7			5,9	4,7	74	
76	14,7	14,9	14,9	14,6	14,8	14,5										8,1	6,7	5,9		5,8	4,5	76	
78	14,3	14,7	14,8	14,2	14,6	14,4										7,9	6,5	5,4		5,6	4,3	78	
80	14	14,3	14,6	13,9	14,3	14,3										7,7	6,2	5		5,5	4,1	2,8	80
82	13,7	14	14,3	13,6	14	14,3										7,5	6	4,6		5,3	3,9	2,5	82
84	13,2	13,7	14	13,3	13,7	14										7,4	5,7	4,3		5,2	3,7	2,2	84
86	12,3	13,4	13,7	13,1	13,4	13,8										7,3	5,5	4		5,1	3,5	1,9	86
88	10,9	13,1	13,4	12,4	13,2	13,5										7,2	5,3	3,6		5	3,3	1,6	88
90	9,4	12,9	13,2	10,7	13	13,2										7,1	5,1	3,4		4,9	3,1		90
92		11,8	12,9		12,7	13										7,1	4,9	3,1		4,8	3		92
94			12,7		12,2	12,9										7,2	5,3			4,8	2,8		94
96			12,7			12,7										7,2	5			4,6	2,6		96
98						12,6										7,2	4,8			4,5	2,4		98
100																4,6				2,2			100
104																4,3				1,9			104

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

t\_198\_206\_01901\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**TN 91 m**



	16,3 + 4 m*			21,8 + 4 m*			27,2 + 4 m*			32,7 + 4 m*			38,2 + 4 m*			43,7 + 4 m*			49,1 + 4 m*			
	N 91 m																					
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
32	18,8																					32
34	18,5			17,9			16,3			13,7												34
36	18,2			17,7			16,2			14,1			11,9			8,6						36
38	17,9			17,4			16			14			11,8			8,6			4,9			38
40	17,6			17,1			15,9			13,9			11,8			8,6			4,9			40
42	17,3			16,8			15,7			13,8			11,7			8,6			4,9			42
44	17			16,6			15,4			13,6			11,7			8,6			4,9			44
46	16,7			16,3			15,2			13,4			11,6			8,6			4,9			46
48	16,5	16,4		16			15			13,3			11,6			8,6			4,9			48
50	16,2	16,2		15,8	15,8		14,8	14,5		13,1			11,5			8,5			4,9			50
52	15,9	15,9		15,6	15,6		14,6	14,5		13	12,6		11,4			8,4			4,9			52
54	15,7	15,7		15,3	15,3		14,4	14,4		12,8	12,6		11,3	10,5		8,4			4,9			54
56	15,5	15,5		15,1	15,1		14,2	14,2		12,7	12,6		11,2	10,5		8,3	7,3		4,9			56
58	15,3	15,2		14,9	14,9		14	14		12,5	12,5		11,1	10,5		8,3	7,3		4,9	4,3		58
60	15,1	15		14,7	14,7		13,9	13,8		12,4	12,4		11	10,4		8,2	7,3		4,9	4,3		60
62	14,9	14,9		14,5	14,5		13,7	13,7		12,3	12,2		10,9	10,3		8,2	7,3		4,9	4,3		62
64	14,7	14,7	14,5	14,4	14,3		13,5	13,5		12,2	12,1		10,7	10,1		8,1	7,3		4,9	4,3		64
66	14,5	14,5	14,3	14,2	14,2		13,4	13,4		12	12		10,5	9,8		8	7,3		4,9	4,3		66
68	14,3	14,3	14,2	14,1	14	13,8	13,3	13,3		11,9	11,9		10,3	9,6		7,9	7		4,9	4,3		68
70	14,2	14,2	14	13,9	13,9	13,6	13,1	13,1	12,8	11,8	11,6		10,1	9,3		7,8	6,8		4,9	4,3		70
72	14,1	14	13,9	13,8	13,8	13,5	13	13	12,7	11,6	11,4	11,1	9,9	9		7,6	6,5		4,9	4,3		72
74	14	13,9	13,7	13,7	13,6	13,4	12,9	12,9	12,6	11,5	11,3	10,8	9,7	8,7		7,4	6,3		4,9	4,1		74
76	13,8	13,8	13,6	13,6	13,5	13,3	12,8	12,8	12,5	11,4	11,2	10,4	9,5	8,5	7,9	7,2	6,1		4,9	3,9		76
78	13,8	13,7	13,5	13,5	13,4	13,2	12,8	12,7	12,4	11,2	11,1	10,4	9,3	8,2	7,5	7	5,8	5	4,9	3,7		78
80	13,7	13,6	13,4	13,4	13,4	13,1	12,7	12,6	12,4	11,1	11	10,4	9,2	8	7,1	6,9	5,6	4,6	4,7	3,5		80
82	13,6	13,5	13,3	13,3	13,3	13	12,5	12,6	12,3	11	10,8	10,4	9	7,7	6,8	6,7	5,3	4,2	4,6	3,3	2,1	82
84	13,3	13,4	13,2	13,2	13,2	12,9	12,5	12,5	12,2	10,9	10,8	10,4	8,9	7,5	6,4	6,6	5,1	3,8	4,5	3,1	1,7	84
86	12,6	13,3	13,1	13,1	13,1	12,9	12,4	12,4	12,1	10,9	10,7	10,4	8,7	7,2	6	6,5	4,9	3,5	4,4	2,9		86
88	11,7	13,2	13	12,7	13	12,8	12,4	12,3	12,1	10,8	10,6	10,3	8,6	7	5,7	6,3	4,7	3,2	4,3	2,7		88
90	10,7	13	13	11,9	13	12,7	12,3	12,3	12	10,8	10,5	10,3	8,6	6,8	5,3	6,2	4,5	2,9	4,2	2,5		90
92	9,4	12,7	13	10,7	12,8	12,6	11,5	12,3	11,9	10,8	10,5	10,2	8,5	6,6	5	6,1	4,3	2,6	4,1	2,4		92
94	7,4	11,7	12,8	9,2	12,6	12,6	10,2	12,3	11,9	10,6	10,5	10	8,5	6,5	4,8	6,1	4,1	2,4	4	2,2		94
96		10,1	12,6		12,2	12,6		12,3	11,9		10,5	10	8,5	6,3	4,5	6,1	4	2,1	4	2,1		96
98			12,3		10,2	12,5		12	11,9		10,5	9,9		6,2	4,3		3,8	1,9		1,9		98
100						12,4			11,9		10,5	9,8		6,2	4		3,7	1,7		1,8		100
104									11,6			9,7								1,7		104
108																						108

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

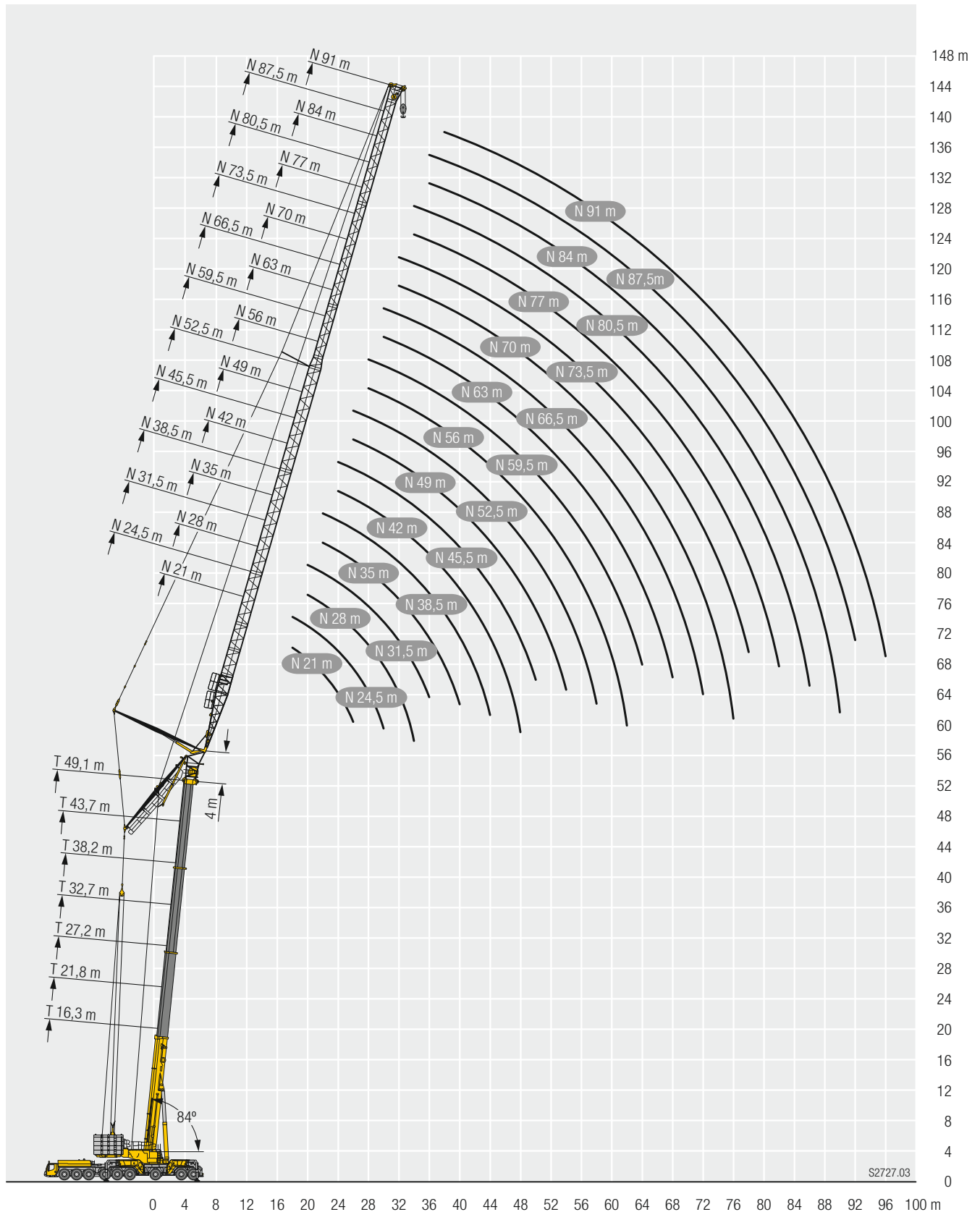
L\_198\_206\_02001\_00\_000

# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

TN

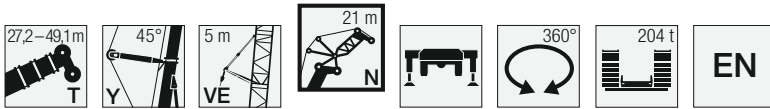


# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

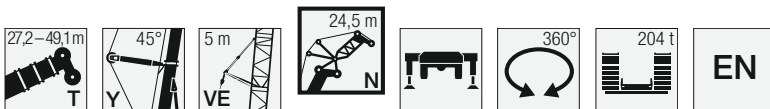
## TYVEN 21 m - 24,5 m



	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
	N 21 m															
14	133,1															14
16	125,2			123,4			120,4									16
18	117,7			115,7			113,3			109,9			105,5			18
20	110,5			108,9			106,6			103,4			99,3			20
22	103,7	104,3		101,4			99			97,6			93,6			22
24	94,7	96,6		94,5	86,8		92,2			92,1			88,5			24
26		90		89,2	79,9		86,3	77,7		86,2			83,7			26
28		83,7			74,2			71,7			71,7		79			28
30		77,6	70,4		69,5			66,9			66,6			65,6		30
32			65,7					62,9			62,3			61,2		32
34			61,4			54,6					58,7			57,5		34
36			57,6			50,8			48,5							36
38						47,7			45			44,6				38
40									42,2			41,4				40
42												38,8			37,7	42
44															35,3	44

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

t\_198\_207\_00001\_00\_000



	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
	N 24,5 m															
16	120,3			118,2												16
18	113,7			111,7			109,1			105,4						18
20	107,6			105,6			103,1			99,7			95,1			20
22	101,7			99,9			97,6			94,4			90,5			22
24	95,7	96,4		94			92,1			89,6			85,9			24
26	86,3	89,7		87,7	81,8		85,6			85,1			81,6			26
28	78,2	83,5		82	75,3		80,3	73,5		80,6	74,4		77,6			28
30		77,5			70		75,9	68		75,9	68,3		73,8	68,2		30
32		72,3	65,4		65,6			63,4			63,4			63		32
34		67,6	61,2		61,9			59,4			59,3			58,6		34
36			57,5			52,8		56,2			55,8			55		36
38			54,1			48,9			47,1		52,9			51,9		38
40			51			45,7			43,4			43,7				40
42						43,2			40,6			40,3				42
44									38,2			37,6			36,8	44
46												35,4			34,4	46
48															32,4	48

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

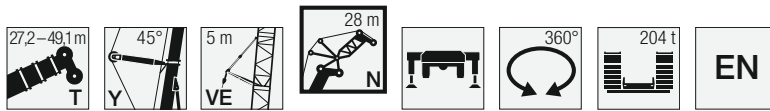
t\_198\_207\_00101\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

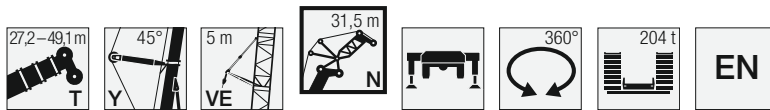
## TYVEN 28 m - 31,5 m



	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			
	N 28 m															
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
16	113,6															16
18	111,7			109,9			106,8									18
20	105,7			103,7			101,3			97,9			93,4			20
22	100			98,2			95,8			92,8			88,8			22
24	94,7	94,8		92,4			90,4			87,9			84,3			24
26	88,7	89,1		86,5	81,5		84,6			83,5			80			26
28	80,3	82,8		81,2	75,3		79,5	73,4		79,3			76,1			28
30	73,4	77		76,5	69,9		74,9	68		75,1	68,1		72,4			30
32	67,5	71,8		70,2	65,3		70,9	63,4		70,9	63,4		69	62,8		32
34		67,2	60,6		61,4			59,4		67,3	59,3		65,7	58,7		34
36		63	56,9		58,1			56			55,7			55		36
38			53,6		55,4	49,5		53			52,6			51,8		38
40			50,6			46,1		50,6	44,3		49,9			49		40
42			47,8			43,3			41,1			40,9		46,5		42
44						41			38,5			38				44
46									36,4			35,6			34,8	46
48												33,6			32,6	48
50												31,9			30,7	50
52															29,1	52

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

t\_198\_207\_00201\_00\_000



	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			
	N 31,5 m															
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
18	102,8			100,4												18
20	102,3			100,1			96,5			93,1						20
22	97,3			95,3			92,1			88,8			84,9			22
24	92,6			90,6			87,8			84,8			81,2			24
26	88	86,9		85,4			83,6			81			77,6			26
28	80,7	81,6		80,2	76,4		79,2			77,1			74,2			28
30	73,8	76,3		75,8	70,7		74,7	69,7		73,6			70,8			30
32	67,8	71,6		70,5	66,1		70,7	64,8		70,3	64,5		67,7			32
34	62,7	67,1		65	61,9		67,2	60,7		67,1	60,7		64,7	58,6		34
36	58,2	63	56,7	60,3	58,2		62,4	57		64	57		61,9	55,3		36
38		59,3	53,4		55,1			53,8			53,7		59,1	52,4		38
40		56	50,4		52,4	47,6		50,9			50,8			49,5		40
42			47,7		50,3	44,5		48,6	42,8		48,1			46,8		42
44			45,3			41,8			40,3		45,8	38,9		44,4		44
46						39,4			37,8			37		42,4		46
48						37,5			35,6			35			33,3	48
50									33,7			33			31,5	50
52												31,3			29,7	52
54															28,1	54

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

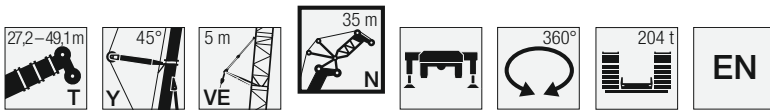
t\_198\_207\_00301\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

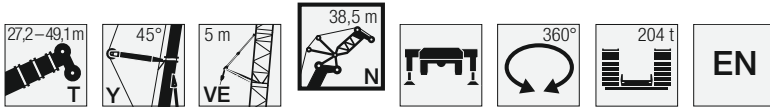
## TYVEN 35 m - 38,5 m



Adapter	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			Adapter	
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°		
	<b>N 35 m</b>																
18	92,4															18	
20	92,4			88,2			88,4									20	
22	92			88,2			87,2						84,6			22	
24	88,6			87,3			83,6						81,1		77,4	24	
26	84,6			83,6			80						77,8		74,3	26	
28	80,1	78,9		79			76,7						74,5		71,3	28	
30	73,8	75		74,4	71,4		73,4						71,6		68,5	30	
32	67,7	70,3		70,4	66,3		70,1	65,2					68,6		65,8	32	
34	62,6	66,2		65,1	61,9		66,9	61,4					65,7	59,3	63,1	34	
36	58,1	62,6		60,2	58,4		62,1	58					62,9	56	60,5	54,2	36
38	54,3	59	53	56,1	55,1		57,7	54,8					60	53,1	58	51,4	38
40		55,8	50	52,5	52,1		53,9	51,9					55,9	50,4	55,6	48,8	40
42		52,8	47,3		49,6	44,6		49,2					48		53,2	46,4	42
44		50	44,9		47,4	42,3		46,9	40,2				45,6		44,3		44
46			42,7			40		44,5	38,2				43,3		42,1		46
48			40,6			37,7			36,3				41,2	34,6	40		48
50			38,7			35,8			34,6					32,9			50
52						34,2			33					31,4		31,3	52
54									31,5					29,9		29,9	54
56														28,4		27	56
58																25,7	58

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

t\_198\_207\_00401\_00\_000



Adapter	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			Adapter	
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°		
	<b>N 38,5 m</b>																
20	82,7			82,5												20	
22	82,7			82,5			79,5						78,7			22	
24	82,7			82			79,5						78,3		75,3	24	
26	82			80,1			78,1						75,2		72,1	26	
28	79,6			76,7			74,9						72,1		69,1	28	
30	74,2	73,6		73,5			71,9						69,2		66,4	30	
32	68,4	69,1		70,3	66,3		69						66,5		63,8	32	
34	63,2	65		65,3	62,5		65,7	60,4					63,9		61,4	34	
36	58,7	61,4		60,5	59		62,5	57,1					61,3	55,3	59,1	36	
38	54,7	58,2		56,3	55,9		58,6	54,1					58,8	52,4	56,8	50,4	38
40	51,3	55,3		52,7	53,1		54,7	51,4					56,3	49,7	54,5	47,9	40
42	48,2	52,4	46,9	49,4	50,5		51,2	48,9					52,7	47,3	52,3	45,6	42
44		49,7	44,5		48	41,9	48,1	46,6					49,5	45,2	50,1	43,5	44
46		47,3	42,3		45,6	39,9		44,4	37,9				43,2		41,6		46
48		44,9	40,2		43,4	38		42,2	36,1				41,1		39,8		48
50			38,4			36,2		40,2	34,4				39,2	32,8	38		50
52			36,6			34,5			32,8				37,4	31,3	36,2	29,6	52
54			35			33			31,4					29,9		28,2	54
56						31,5			30					28,6		27	56
58									28,7					27,3		25,8	58
60														26,2		24,7	60
62																23,7	62

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

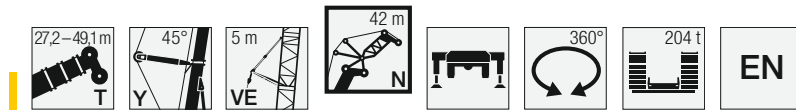
t\_198\_207\_00501\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

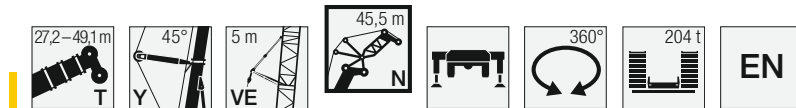
## TYVEN 42 m - 45,5 m



	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*				
	N 42 m																
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°		
20	75,3															20	
22	75,3			72,9			72,5									22	
24	75,3			72,9			72,5			70,1						24	
26	74,7			72,9			72,5			70,1				68,1		26	
28	73,7			72,9			70,9			69,3				66,3		28	
30	72,1	69,4		71			68,3			66,6				63,7		30	
32	67,9	67,8		68,2	65,1		65,7			64,1				61,4		32	
34	63	64		65,1	61,3		63,2	59,2		61,7				59,2		34	
36	58,5	60,4		60,4	57,9		60,8	55,9		59,5	53,9			57,1		36	
38	54,5	57,2		56,2	54,9		57,8	53		57,3	51,1			55,1	49,4	38	
40	51	54,4		52,5	52,1		53,9	50,3		55,2	48,5			53,2	46,9	40	
42	47,9	51,7		49,2	49,6		50,4	47,9		52,2	46,2			51,3	44,7	42	
44	45,1	49,3	43,9	46,3	47,3		47,4	45,6		48,9	44			49,3	42,6	44	
46	42,1	47	41,9	43,7	45,2	39,2	44,7	43,6		46	42,1			47,4	40,7	46	
48		44,7	39,9		43,1	37,5		41,7	35,3	43,4	40,3			45,1	39	48	
50		42,6	38		41,1	35,8		39,9	33,8		38,6				37,3	50	
52			36,3		39,2	34,1		38,1	32,4		36,9	30,6			35,8	52	
54			34,7			32,6		36,3	30,9		35,3	29,3			34,3	27,8	54
56			33,2									28			32,8	26,6	56
58						31,2			29,5			26,8				25,5	58
60									28,3			25,7				24,4	60
62									27,1			24,6				23,3	62
64												23,6				22,4	64
66																21,5	66

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

t\_198\_207\_00601\_00\_000



	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*				
	N 45,5 m																
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°		
22	66,8			67,2												22	
24	66,8			67,2			66,3									24	
26	66,8			67,2			66,1			64				61,7		26	
28	66,8			66,4			65,4			63,5				61,2		28	
30	66,3			65,7			64,8			62,9				60,8		30	
32	65,6	63		64,8			62,6			61,9				59,3		32	
34	62,6	62,3		62,4	59,6		60,3			59,8				57,2		34	
36	58,4	59,5		59,8	57,2		58,2	55,2		57,7				55,3		36	
38	54,5	56,4		56	54,2		56,1	52,3		55,7	50,3			53,4		38	
40	51	53,6		52,3	51,5		53,7	49,7		53,8	47,8			51,6	45,9	40	
42	47,8	51		49	49		50,2	47,3		51,6	45,5			49,9	43,7	42	
44	45	48,6		46	46,7		47,1	45,1		48,9	43,4			48,3	41,7	44	
46	42,5	46,5	41,3	43,4	44,7		44,4	43,1		45,9	41,4			46,7	39,8	46	
48	40,1	44,5	39,4	41	42,7	37	41,9	41,2		43,3	39,7			44,6	38,1	48	
50	35,5	42,6	37,8	38,8	41	35,4	39,6	39,5	33,4	41	38			42,1	36,5	50	
52		40,6	36,2		39,2	33,9		38	32		36,5			39,8	35,1	52	
54		38,8	34,5		37,5	32,5		36,4	30,7		35,1	28,9			33,7	54	
56			33,1		35,9	31,1		34,8	29,5		33,6	27,7			32,4	26	56
58			31,6			29,8			28,2		32,2	26,6			31,1	25	58
60			30,3			28,5			27			25,5			29,8	24	60
62						27,3			25,9			24,4				23	62
64									24,8			23,4				22	64
66												22,5				21,1	66
68																20,3	68

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

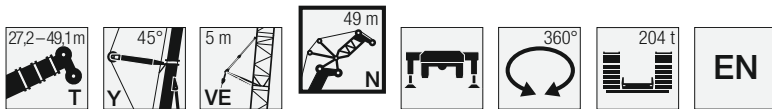
t\_198\_207\_00701\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

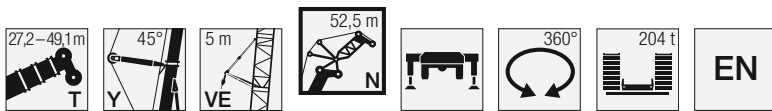
## TYVEN 49 m - 52,5 m



Height (m)	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			Height (m)			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°				
22	59,7															22			
24	59,7			62			60,2									24			
26	59,7			61,2			60,1						57,9			26			
28	59,7			60,5			59,5						57,7		54,1	28			
30	59,7			59,8			58,9						57,2		54,1	30			
32	59,6			59,2			58,3						56,7		54,1	32			
34	59,1	56,5		58,7			57,8						56,3		54,1	34			
36	57,3	56		56,8	54		55,8						55		52,8	36			
38	53,7	55,2		54,6	52,8		53,9	51					53,1		51,1	38			
40	50,4	52,4		51,4	50,4		51,9	48,5					51,5	46,7	49,5	40			
42	47,4	49,9		48,3	48		49,5	46,2					49,8	44,5	47,8	42,7	42		
44	44,6	47,6		45,4	45,8		46,6	44,1					47,9	42,4	46,4	40,7	44		
46	42	45,5		42,8	43,7		43,8	42,1					45,2	40,5	45	38,9	46		
48	39,8	43,5	38,5	40,5	41,9		41,4	40,3					42,6	38,8	43,4	37,2	48		
50	37,6	41,7	36,9	38,3	40,1	34,5	39,1	38,6					40,3	37,1	41,4	35,7	50		
52	35,6	40	35,3	36,3	38,5	33,1	37	37	31,1				38,1	35,6	39,2	34,2	52		
54		38,4	33,9	34,2	37	31,7	35,1	35,6	29,8				36,1	34,3	37,1	32,9	54		
56		36,6	32,6		35,5	30,5		34,3	28,6					33	26,9	35,2	31,6	56	
58		34,8	31,2		34	29,3		32,9	27,5					31,7	25,9		30,5	24,2	58
60			29,9			28,1		31,6	26,5					30,5	24,9		29,4	23,3	60
62			28,7			27			25,4					29,3	24		28,3	22,4	62
64			27,5			25,9			24,4						23			21,6	64
66						24,8			23,4						22,1			20,7	66
68									22,5						21,2			19,9	68
70															20,4			19,1	70
72																		18,3	72

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

t\_198\_207\_00801\_00\_000



Height (m)	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			Height (m)			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°				
24	54,5			56,4												24			
26	54,5			55,9			54,7						52,6			26			
28	54,5			55,3			54,4						52,6		50,9	28			
30	54,5			54,7			53,9						52,5		50,5	30			
32	54,5			54,2			53,5						52,1		50,2	32			
34	54,1			53,8			53,1						51,7		49,9	34			
36	53,8	51,1		53,4			52,7						51,4		49,6	36			
38	52,8	50,7		53,1	50,3		52,4						51,1		49,4	38			
40	50,3	50,3		51,1	49,6		51,4	47,9					50,2	46,3	48,4	40			
42	47,4	49,1		48,3	47,2		49,4	45,6					48,5	44,1	47	42			
44	44,8	46,8		45,6	45		47	43,5					46,9	42	45,6	40,3	44		
46	42,4	44,7		43,1	43		44,6	41,6					45,3	40,2	44,2	38,5	46		
48	40,1	42,8		40,8	41,1		42,2	39,8					43,2	38,4	42,8	36,8	48		
50	37,9	41	36,2	38,6	39,4		39,9	38,2					40,9	36,8	41,5	35,3	50		
52	35,9	39,4	34,7	36,5	37,8	32,5	37,8	36,6					38,7	35,4	39,9	33,8	52		
54	34,1	37,8	33,3	34,7	36,4	31,2	35,8	35,2	29,5				36,7	34	37,8	32,5	54		
56	31	36,4	32	33	35	30	34	33,9	28,3				34,8	32,7	35,9	31,3	56		
58		35	30,8		33,7	28,8	31,7	32,6	27,2				33,1	31,5	25,7	34,1	30,1	58	
60		33,3	29,7		32,5	27,7		31,4	26,2					30,4	24,7		29	23	60
62		31,7	28,5		31,2	26,7		30,3	25,3					29,3	23,8		28	22,2	62
64			27,4			25,7		29,1	24,3					28,2	22,9		27,1	21,3	64
66			26,3			24,7			23,4					27,1	22,1		26,1	20,6	66
68						23,7			22,5						21,3			19,8	68
70						22,8			21,6						20,4			19,1	70
72									20,8						19,6			18,3	72
74															18,9			17,6	74
76																		16,9	76

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

t\_198\_207\_00901\_00\_000

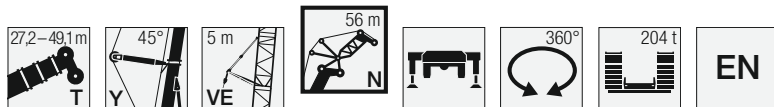


# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

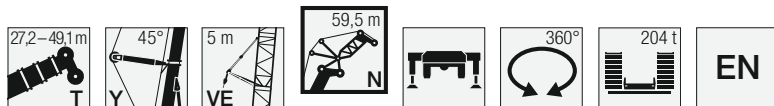
## TYVEN 56 m - 59,5 m



	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
24	49			50,9			50,1									24
26	49															26
28	49			50,4			49,7			48,2			45,1			28
30	49			49,9			49,2			47,7			45,1			30
32	49			49,4			48,8			47,4			45,1			32
34	49			49			48,4			47,1			45,1			34
36	48,9			48,6			48			46,7			45,1			36
38	48,6	46,1		48,3	45,7		47,7			46,4			45			38
40	48,1	45,8		48	45,5		47,4	44,7		46,2			44,8			40
42	46,9	45,5		47,1	45,2		47	44,4		46	42,8		44,4			42
44	44,4	45,2		45,1	44,2		45,6	42,6		45,5	41		43,7	39,3		44
46	42	43,9		42,6	42,2		43,3	40,7		43,9	39,1		42,5	37,5		46
48	39,9	42		40,5	40,4		41,2	38,9		42,3	37,4		41,2	35,9		48
50	37,9	40,3		38,5	38,7		39,1	37,3		40,2	35,9		40	34,4		50
52	35,9	38,6	34,1	36,5	37,1		37,2	35,8		38,2	34,4		38,8	33		52
54	34	37,1	32,7	34,6	35,7	30,5	35,2	34,4		36,2	33,1		37,1	31,7		54
56	32,4	35,7	31,4	32,9	34,3	29,3	33,4	33,1	27,6	34,3	31,8		35,2	30,5		56
58	30,8	34,4	30,2	31,3	33	28,2	31,8	31,9	26,5	32,6	30,6		33,4	29,3		58
60	26,5	33,2	29,1	29,7	31,9	27,1	30,2	30,7	25,5	31	29,5	23,9	31,7	28,3		60
62		31,5	28		30,7	26,1		29,6	24,5	29,6	28,5	23	30,2	27,3	21,4	62
64		30,1	27		29,7	25,2		28,6	23,6		27,5	22,1		26,3	20,6	64
66			26		28,5	24,3		27,6	22,8		26,6	21,3		25,5	19,9	66
68			25			23,4		26,6	22		25,7	20,6		24,6	19,2	68
70			24			22,5			21,2			19,9		23,8	18,5	70
72						21,6			20,4			19,2			17,8	72
74									19,6			18,4			17,2	74
76												17,7			16,5	76
78												17			15,9	78
80															15,3	80

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

L\_198\_207\_01001\_00\_000



	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
26	43,8			45,6			45,1									26
28	43,8			45,6			44,7									28
30	43,8			45,3			44,3			43,3			41,9			30
32	43,8			44,9			44,3			43,2			41,7			32
34	43,8			44,5			43,9			42,8			41,4			34
36	43,8			44,1			43,6			42,5			41,2			36
38	43,8	41,9		43,8			43,3			42,2			40,9			38
40	43,8	41,6		43,5	41,2		43			42			40,7			40
42	43,5	41,3		43,2	41		42,8	40,3		41,8			40,5			42
44	43,1	41		42,9	40,7		42,6	40,1		41,6	38,8		40,4			44
46	41,4	40,8		42,1	40,5		42,4	39,9		41,5	38,6		40,1	37		46
48	39,3	40,7		39,9	39,8		40,6	38,3		41	36,9		39,3	35,4		48
50	37,4	39,7		38	38,1		38,6	36,7		39,3	35,4		38,4	33,9		50
52	35,6	38,1		36,2	36,6		36,7	35,2		37,5	34		37,6	32,6		52
54	33,9	36,6	32,2	34,5	35,1		35	33,8		35,7	32,6		36,3	31,3		54
56	32,2	35,2	30,9	32,7	33,8	28,8	33,3	32,6		34	31,4		34,7	30,1		56
58	30,6	33,9	29,7	31,1	32,5	27,7	31,6	31,3	26	32,3	30,2		33,1	29		58
60	29,2	32,7	28,6	29,6	31,4	26,7	30,1	30,2	25	30,7	29,1		31,4	27,9		60
62	27,7	31,4	27,6	28,3	30,3	25,7	28,7	29,2	24,1	29,3	28,1	22,6	29,9	26,9		62
64	23	29,9	26,6	25,9	29,2	24,8	27,4	28,2	23,2	27,9	27,1	21,8	28,5	26	20,3	64
66		28,5	25,7		28,3	23,9		27,2	22,4		26,2	21	27,2	25,1	19,6	66
68		27,3	24,8		27,4	23,1		26,3	21,6		25,4	20,3		24,3	18,9	68
70			23,9		26,3	22,3		25,5	20,9		24,6	19,6		23,5	18,2	70
72			23,1			21,5			20,2		23,8	18,9		22,8	17,6	72
74			22,2			20,7			19,5			18,3		22	17	74
76						20			18,8			17,7			16,4	76
78									18,1			17			15,8	78
80												16,4			15,2	80
82															14,7	82

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

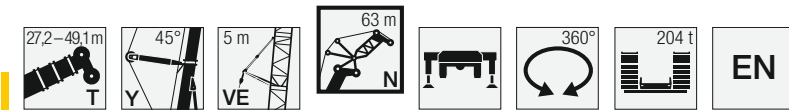
L\_198\_207\_01101\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

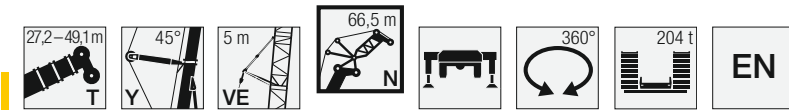
## TYVEN 63 m - 66,5 m



Adapter ↕	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			Adapter ↕
	N 63 m															
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
26	39,5															26
28	39,5						40,2									28
30	39,5						40,2						37,9			30
32	39,5						40,2						37,9			32
34	39,5						40,5						37,9			34
36	39,5						40,1						37,9			36
38	39,5						39,8						37,9			38
40	39,5	37,8					39,5						37,9			40
42	39,2	37,5					39,1	37,3					37,9			42
44	38,8	37,3					38,5	37					37,9			44
46	38,2	37					38	36,8					37,9			46
48	37,6	36,8					37,4	36,6					37,9			48
50	36,9	36,7					36,9	36,4					37,9			50
52	35,3	36,6					35,8	35,9					37,9			52
54	33,7	35,9					34,1	34,5					37,9			54
56	32,1	34,6	30,3				32,6	33,2					37,9			56
58	30,6	33,3	29,1				31,1	31,9	27,1				37,9			58
60	29,2	32,1	28				29,6	30,8	26,1				37,9			60
62	27,8	30,9	27				28,2	29,7	25,1				37,9			62
64	26,5	29,9	26				26,9	28,7	24,2				37,9			64
66	24,3	28,5	25,1				25,7	27,7	23,4				37,9			66
68		27,2	24,3				22,2	26,8	22,6				37,9			68
70		26	23,4					25,9	21,8				37,9			70
72		24,9	22,7					25,1	21,1				37,9			72
74			21,9						20,4				37,9			74
76			21,1						19,7				37,9			76
78			20,3						19				37,9			78
80									18,3				37,9			80
82													37,9			82
84													37,9			84
86													37,9			86

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

t\_198\_207\_01201\_00\_000



Adapter ↕	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			Adapter ↕
	N 66,5 m															
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
28	35,6															28
30	35,6															30
32	35,6															32
34	35,6															34
36	35,6															36
38	35,6															38
40	35,6															40
42	35,6	34,2														42
44	35,6	34														44
46	35,3	33,8														46
48	34,9	33,6														48
50	34,5	33,4														50
52	34	33,2														52
54	33	33,1														54
56	31,5	33,1														56
58	30,1	32,6	28,5													58
60	28,8	31,4	27,4													60
62	27,5	30,3	26,4													62
64	26,2	29,2	25,4													64
66	25	28,1	24,5													66
68	24	26,8	23,7													68
70	21,2	25,6	22,9													70
72		24,5	22,1													72
74		23,4	21,4													74
76		22,2	20,7													76
78			20,1													78
80			19,3													80
82																82
84																84
86																86
88																88
90																90

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

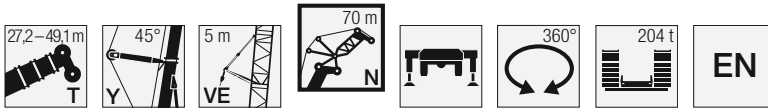
t\_198\_207\_01301\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYVEN 70 m



	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
	<b>N 70 m</b>															
28	32,1															28
30	32,1			32,7												30
32	32,1			32,7			32,4									32
34	32,1			32,7			32,4			31,2			29,8			34
36	32,1			32,7			32,4			31,2			29,8			36
38	32,1			32,7			32,4			31,2			29,8			38
40	32,1			32,7			32,4			31,2			29,8			40
42	32,1			32,6			32,2			31,2			29,8			42
44	32,1	30,9		32,3	30,7		32			31,2			29,8			44
46	32,1	30,7		32,1	30,5		31,7	30		31,1			29,8			46
48	32	30,5		31,8	30,3		31,4	29,8		30,8	29		29,8			48
50	31,6	30,3		31,4	30,1		31,1	29,7		30,5	28,9		29,8	27,8		50
52	31,2	30,2		31	30		30,7	29,5		30,2	28,8		29,5	27,7		52
54	30,8	30		30,6	29,8		30,3	29,4		29,8	28,7		29,2	27,7		54
56	30,2	29,9		30,3	29,7		30	29,3		29,5	28,6		28,9	27,6		56
58	29,3	29,8		29,5	29,7		29,5	29,2		29,2	28,2		28,6	27,1		58
60	28,2	29,8	26,6	28,5	29,3		28,8	28,1		28,8	27,1		28,3	26,1		60
62	26,9	29,5	25,6	27,3	28,2	23,7	27,7	27,1		28	26,2		28,1	25,1		62
64	25,8	28,5	24,7	26,1	27,2	22,8	26,5	26,2	21,3	26,8	25,2		27,3	24,2		64
66	24,6	27,5	23,8	24,9	26,3	22	25,3	25,2	20,5	25,7	24,4		26,1	23,4		66
68	23,5	26,3	22,9	23,8	25,4	21,2	24,2	24,4	19,8	24,6	23,5	18,5	24,9	22,6		68
70	22,5	25,2	22,2	22,8	24,6	20,5	23,1	23,6	19,1	23,4	22,8	17,8	23,8	21,8	16,5	70
72	21,4	24	21,4	21,8	23,8	19,8	22,1	22,8	18,4	22,4	22	17,2	22,7	21,1	15,9	72
74	18,3	23	20,7	20,4	23	19,1	21,2	22,1	17,8	21,4	21,3	16,6	21,8	20,4	15,4	74
76		22	20		22,3	18,5		21,4	17,2	20,1	20,6	16	20,9	19,8	14,8	76
78		21,1	19,4		21,7	17,9		20,8	16,6		20	15,5		19,2	14,3	78
80			18,8		20,8	17,3		20,2	16		19,4	15		18,6	13,8	80
82			18,2			16,8		19,6	15,5		18,9	14,5		18,1	13,3	82
84			17,6			16,2			15			14		17,6	12,9	84
86						15,7			14,6			13,5			12,5	86
88									14,1			13,1			12,1	88
90												12,7			11,7	90
92												12,2			11,2	92
94															10,8	94

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

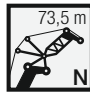
t\_198\_207\_01401\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYVEN 73,5 m



Hook ↕	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			Hook ↕
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
	<b>N 73,5 m</b>															
30	28,3			28,6			28,2									30
32	28,3			28,6			28,2									32
34	28,3			28,6			28,2			27,5			26,6			34
36	28,3			28,6			28,2			27,5			26,6			36
38	28,3			28,6			28,2			27,5			26,6			38
40	28,3			28,6			28,2			27,5			26,6			40
42	28,3			28,6			28,2			27,5			26,6			42
44	28,3	27,3		28,6			28,2			27,5			26,6			44
46	28,3	27,3		28,3	27,4		28,1			27,5			26,6			46
48	28,1	27,3		28	27,2		27,7	26,8		27,2			26,6			48
50	27,8	27,2		27,6	27		27,4	26,6		26,9	26		26,4			50
52	27,5	27		27,4	26,9		27,1	26,5		26,6	25,9		26,1	25		52
54	27,2	26,9		27,1	26,7		26,8	26,3		26,4	25,8		25,9	24,9		54
56	27	26,8		26,8	26,6		26,6	26,2		26,1	25,7		25,6	24,9		56
58	26,7	26,6		26,6	26,5		26,4	26,1		25,9	25,6		25,4	24,8		58
60	26,5	26,4		26,4	26,3		26,1	26		25,7	25,5		25,2	24,8		60
62	26,2	26,3	24,3	26,2	26,1		26	25,9		25,5	25,3		25	24,7		62
64	25,2	26,1	24,1	25,5	25,9	22,2	25,6	25,5		25,3	24,9		24,9	23,9		64
66	24,2	26	23,2	24,5	25,7	21,4	24,8	24,6	19,9	25,2	24		24,8	23,1		66
68	23,2	25,6	22,4	23,4	24,8	20,7	23,7	23,8	19,2	24,7	23,2		24,7	22,3		68
70	22,2	24,7	21,6	22,4	24	19,9	22,8	23	18,5	23,7	22,5	17,6	24	21,6		70
72	21,2	23,6	20,9	21,5	23,2	19,2	21,8	22,3	17,9	22,6	21,7	17	23	20,8	15,7	72
74	20,3	22,6	20,2	20,6	22,5	18,6	20,8	21,6	17,2	21,6	21	16,4	22	20,2	15,1	74
76	19	21,7	19,5	19,7	21,8	18	20	20,9	16,6	20,7	20,4	15,8	21	19,5	14,6	76
78	16	20,7	18,9	17,8	21,1	17,4	19,1	20,2	16,1	19,8	19,7	15,2	20,1	18,9	14,1	78
80		19,9	18,3		20,4	16,8		19,6	15,5		19,1	14,7	18,9	18,3	13,6	80
82		19,1	17,7		19,6	16,3		19,1	15		18,6	14,2		17,8	13,1	82
84			17,2		18,8	15,8		18,5	14,5		18	13,8		17,3	12,7	84
86			16,7			15,3			14,1		17,5	13,3		16,8	12,3	86
88			16,1			14,8			13,6			12,9		16,3	11,9	88
90						14,3			13,2			12,5			11,5	90
92									12,8			12,1			11,1	92
94												11,6			10,7	94
96															10,3	96

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

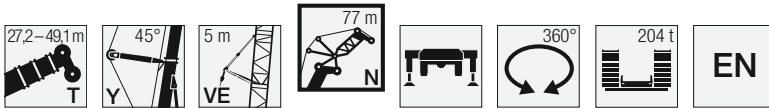
L\_198\_207\_01501\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**TYVEN 77 m**



	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
	<b>N 77 m</b>															
30	25,8															30
32	25,8			26												32
34	25,8			26			25,8									34
36	25,8			26			25,8			24,6			22,9			36
38	25,8			26			25,8			24,6			22,9			38
40	25,8			26			25,8			24,6			22,9			40
42	25,8			26			25,8			24,6			22,9			42
44	25,8			26			25,8			24,6			22,9			44
46	25,8	24,7		25,9			25,7			24,6			22,9			46
48	25,7	24,7		25,7	24,8		25,5			24,6			22,9			48
50	25,5	24,7		25,4	24,6		25,2	24,3		24,6	23,6		22,9			50
52	25,2	24,6		25,1	24,5		24,9	24,1		24,5	23,5		22,9	22,7		52
54	25	24,5		24,8	24,3		24,6	24		24,3	23,4		22,9	22,6		54
56	24,7	24,3		24,6	24,2		24,4	23,9		24,1	23,3		22,9	22,5		56
58	24,5	24,2		24,3	24		24,2	23,7		23,8	23,2		22,9	22,4		58
60	24,2	24,1		24,1	24		24	23,6		23,6	23,1		22,9	22,4		60
62	24,1	23,9		23,9	23,8		23,7	23,6		23,4	23,1		22,9	22,4		62
64	23,9	23,8	21,9	23,7	23,7		23,6	23,5		23,2	23		22,9	22,3		64
66	23,5	23,7	21,9	23,5	23,5	21	23,4	23,3		23,1	22,9		22,7	22,3		66
68	23,1	23,5	21,8	23,2	23,4	20,2	23,2	23,2	18,7	23	22,5		22,6	21,5		68
70	22,1	23,4	21,1	22,4	23,3	19,5	22,7	22,6	18,1	22,9	21,7		22,5	20,8		70
72	21,2	23,2	20,4	21,5	22,8	18,8	21,8	21,8	17,4	22	21	16,2	22,2	20,1		72
74	20,3	22,6	19,7	20,6	22	18,1	20,9	21,1	16,8	21,2	20,3	15,7	21,5	19,5	14,4	74
76	19,4	21,6	19,1	19,7	21,3	17,5	20	20,4	16,2	20,3	19,7	15,1	20,6	18,8	13,9	76
78	18,6	20,7	18,4	18,9	20,7	16,9	19,1	19,8	15,7	19,4	19	14,6	19,7	18,2	13,4	78
80	16,5	19,9	17,8	17,9	20	16,4	18,3	19,2	15,1	18,6	18,5	14,1	18,9	17,7	12,9	80
82		19	17,3	15,3	19,4	15,8	16,8	18,6	14,6	17,8	17,9	13,6	18,1	17,1	12,5	82
84		18,2	16,7		18,8	15,3		18	14,1		17,4	13,1	16,3	16,6	12	84
86		17,5	16,2		18	14,8		17,5	13,7		16,8	12,7		16,1	11,6	86
88			15,7			14,4		17	13,2		16,4	12,3		15,6	11,2	88
90			15,2			13,9			12,8		15,9	11,8		15,2	10,8	90
92			14,7			13,5			12,4			11,5			10,5	92
94						13			12			11,1			10,1	94
96									11,6			10,7			9,8	96
98												10,3			9,4	98
100															9,1	100

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

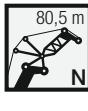
t\_198\_207\_01601\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYVEN 80,5 m



	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
	N 80,5 m															
32	23,2			23,5			23									32
34	23,2			23,5			23									34
36	23,2			23,5			23			22,2						36
38	23,2			23,5			23			22,2			20,9			38
40	23,2			23,5			23			22,2			20,9			40
42	23,2			23,5			23			22,2			20,9			42
44	23,1			23,5			23			22,2			20,9			44
46	23			23,4			23			22,2			20,9			46
48	22,9	22,1		23			22,8			22,2			20,9			48
50	22,6	22,1		22,7	22,4		22,5			22,1			20,9			50
52	22,3	22,1		22,3	22,2		22,1	21,9		21,8	21,3		20,9			52
54	22	22		22	22		21,8	21,7		21,5	21,2		20,9	20,4		54
56	21,7	21,7		21,6	21,7		21,5	21,5		21,2	21		20,8	20,3		56
58	21,4	21,4		21,3	21,4		21,2	21,2		20,9	20,8		20,5	20,2		58
60	21	21,2		21	21,1		20,8	21		20,6	20,6		20,2	20		60
62	20,7	20,9		20,6	20,9		20,5	20,7		20,3	20,4		19,9	19,8		62
64	20,4	20,6		20,3	20,6		20,2	20,5		20	20,1		19,7	19,7		64
66	20,1	20,3	19,6	20,1	20,3		20	20,2		19,7	19,9		19,4	19,5		66
68	19,8	20,1	19,4	19,8	20,1	19,3	19,7	20		19,5	19,7		19,2	19,3		68
70	19,6	19,9	19,3	19,5	19,8	19	19,4	19,8		19,2	19,5		18,9	19,1		70
72	19,3	19,6	19,1	19,3	19,6	18,3	19,2	19,6	17	19	19,3		18,7	18,9		72
74	19,2	19,4	19	19,1	19,4	17,7	19	19,4	16,4	18,8	19,1	15,2	18,5	18,8		74
76	18,9	19,2	18,6	18,9	19,2	17,1	18,8	19,2	15,8	18,6	19	14,7	18,3	18,3	13,5	76
78	18,3	19,1	18	18,6	19	16,5	18,7	19	15,2	18,5	18,6	14,1	18,2	17,8	13	78
80	17,5	18,9	17,4	17,8	18,9	15,9	18	18,7	14,7	18,2	18	13,6	18,1	17,2	12,5	80
82	16,6	18,7	16,8	17	18,8	15,4	17,3	18,1	14,2	17,5	17,4	13,2	17,8	16,7	12,1	82
84	14,4	17,9	16,3	15,9	18,4	14,9	16,5	17,6	13,7	16,8	16,9	12,7	17	16,1	11,6	84
86		17,2	15,8		17,7	14,4	14,6	17,1	13,3	15,7	16,4	12,3	16,3	15,7	11,2	86
88		16,5	15,3		17	14		16,6	12,8		15,9	11,9		15,2	10,8	88
90		15,4	14,8		16,3	13,5		16,1	12,4		15,5	11,5		14,7	10,4	90
92			14,4			13,1		15,7	12		15	11,1		14,3	10,1	92
94			14			12,7			11,6		14,6	10,7		13,9	9,7	94
96						12,3			11,3			10,4			9,4	96
98						11,9			10,9			10			9,1	98
100									10,5			9,7			8,8	100
104															8,2	104

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

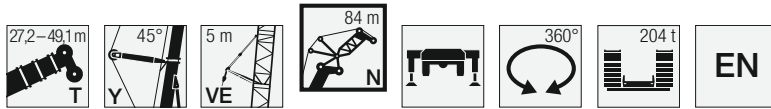
t\_198\_207\_01701\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYVEN 84 m



	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
	<b>N 84 m</b>															
34	20,9			21,2			20,5			19						34
36	20,9			21,2			20,5			19						36
38	20,9			21,2			20,5			19						38
40	20,9			21,2			20,5			19			18,4			40
42	20,9			21,2			20,5			19			18,4			42
44	20,9			21,2			20,5			19			18,4			44
46	20,8			21,2			20,5			19			18,4			46
48	20,6			21,1			20,5			19			18,4			48
50	20,5	19,9		20,8	20,3		20,5			19			18,4			50
52	20,3	19,9		20,5	20,2		20,3	19,9		19			18,4			52
54	20,1	19,9		20,2	20		20	19,7		19	19,2		18,4			54
56	19,9	19,8		19,9	19,8		19,7	19,5		19	19,1		18,4	18,4		56
58	19,6	19,6		19,5	19,5		19,4	19,3		19	18,9		18,4	18,3		58
60	19,3	19,3		19,2	19,3		19,1	19,1		18,8	18,7		18,4	18,1		60
62	19	19,1		18,9	19,1		18,8	18,9		18,5	18,5		18,2	18		62
64	18,7	18,8		18,6	18,8		18,5	18,7		18,3	18,3		18	17,8		64
66	18,4	18,6		18,4	18,6		18,2	18,4		18	18,1		17,7	17,6		66
68	18,1	18,3	17,7	18,1	18,3		18	18,2		17,8	18		17,5	17,5		68
70	17,8	18,1	17,5	17,8	18,1	17,4	17,7	18		17,5	17,8		17,3	17,3		70
72	17,6	17,9	17,4	17,5	17,9	17,2	17,5	17,8		17,3	17,5		17	17,2		72
74	17,4	17,6	17,2	17,3	17,6	17	17,2	17,6	15,7	17	17,4		16,8	17		74
76	17,1	17,4	17	17,1	17,4	16,4	17	17,4	15,1	16,8	17,2	14	16,6	16,8		76
78	16,9	17,2	16,8	16,9	17,2	15,8	16,8	17,2	14,6	16,6	17	13,5	16,4	16,7	12,3	78
80	16,8	17	16,7	16,7	17	15,3	16,6	17	14,1	16,4	16,8	13	16,2	16,5	11,8	80
82	16,4	16,9	16,2	16,5	16,8	14,8	16,5	16,8	13,6	16,3	16,6	12,5	16,1	16	11,4	82
84	15,7	16,7	15,7	15,9	16,7	14,3	16,1	16,6	13,1	16,2	16,3	12,1	16	15,5	11	84
86	14,5	16,6	15,2	15,3	16,6	13,8	15,5	16,4	12,6	15,7	15,8	11,6	15,8	15	10,6	86
88	12,4	16	14,7	13,8	16,4	13,4	14,8	15,9	12,2	15	15,3	11,2	15,2	14,5	10,2	88
90		15,4	14,2		15,8	12,9		15,5	11,8	13,6	14,8	10,8	14,5	14,1	9,8	90
92		14,8	13,8		15,2	12,5		15	11,4		14,4	10,5		13,7	9,5	92
94			13,4		14,6	12,1		14,6	11		14	10,1		13,3	9,1	94
96			13			11,7		14,2	10,7		13,6	9,8		12,9	8,8	96
98			12,6			11,3			10,3			9,4		12,5	8,5	98
100						11			10			9,1			8,2	100
104												8,5			7,6	104
108															7,1	108

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

t\_198\_207\_01801\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYVEN 87,5 m



EN

	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
	N 87,5 m															
34	18,1			18,3												34
36	18			18,3			17,8									36
38	17,8			18,3			17,8			17,1						38
40	17,7			18,3			17,8			17,1			15,1			40
42	17,5			18,3			17,8			17,1			15,1			42
44	17,4			18,1			17,8			17,1			15,1			44
46	17,2			17,9			17,7			17,1			15,1			46
48	17,1			17,6			17,4			17,1			15,1			48
50	17	16,6		17,3			17,2			16,9			15,1			50
52	16,8	16,6		17	17		16,9			16,7			15,1			52
54	16,7	16,5		16,8	16,7		16,7	16,6		16,4			15,1			54
56	16,5	16,4		16,5	16,5		16,4	16,4		16,2	16		15,1			56
58	16,3	16,3		16,3	16,3		16,2	16,1		16	15,8		15,1	15,4		58
60	16,1	16,1		16,1	16,1		16	16		15,8	15,6		15,1	15,2		60
62	15,9	15,9		15,9	15,9		15,8	15,8		15,6	15,5		15,1	15,1		62
64	15,7	15,7		15,6	15,7		15,5	15,6		15,4	15,3		15,1	14,9		64
66	15,5	15,6		15,5	15,5		15,4	15,4		15,2	15,2		14,9	14,8		66
68	15,3	15,4		15,3	15,4		15,2	15,3		15	15		14,8	14,7		68
70	15,2	15,2	14,7	15,1	15,2		15	15,1		14,8	14,9		14,6	14,5		70
72	15	15,1	14,6	15	15	14,4	14,9	15		14,7	14,7		14,5	14,4		72
74	14,9	15	14,4	14,8	14,9	14,3	14,7	14,8		14,6	14,6		14,4	14,3		74
76	14,7	14,8	14,4	14,6	14,8	14,2	14,6	14,7	14	14,5	14,5		14,2	14,2		76
78	14,3	14,7	14,3	14,4	14,7	14,1	14,4	14,6	13,9	14,4	14,4	13,1	14,2	14,1		78
80	14	14,5	14,2	14	14,6	14,1	14,1	14,5	13,7	14,1	14,3	12,6	14	14	11,5	80
82	13,7	14,3	14,1	13,7	14,4	14	13,8	14,4	13,2	13,8	14,2	12,2	13,7	14	11,1	82
84	13,3	14	14	13,4	14,2	13,9	13,4	14,3	12,8	13,5	14,1	11,7	13,4	13,9	10,7	84
86	13,1	13,7	14	13,1	13,9	13,5	13,1	14	12,3	13,2	14	11,3	13,1	13,9	10,3	86
88	12,8	13,4	13,9	12,8	13,6	13	12,9	13,7	11,9	12,9	13,8	10,9	12,9	13,8	9,9	88
90	12,4	13,2	13,6	12,6	13,3	12,6	12,6	13,4	11,5	12,6	13,5	10,5	12,6	13,6	9,5	90
92	10,8	12,9	13,4	12	13	12,2	12,4	13,2	11,1	12,4	13,3	10,2	12,5	13,3	9,2	92
94		12,7	13,1		12,8	11,8		12,9	10,7		13	9,8	12,3	13	8,8	94
96		12,5	12,7		12,6	11,4		12,7	10,4		12,8	9,5		12,6	8,5	96
98			12,3		12,5	11,1		12,5	10		12,6	9,1		12,2	8,2	98
100			11,9			10,7			9,7		12,4	8,8		11,9	7,9	100
104						10,1			9,1			8,2			7,3	104
108												7,7			6,8	108

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

t\_198\_207\_01901\_00\_000

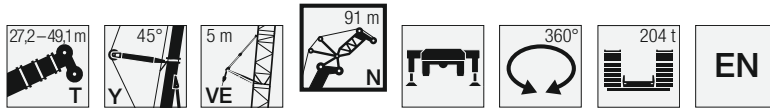


# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**TYVEN 91 m**



	27,2 + 9 m*			32,7 + 9 m*			38,2 + 9 m*			43,7 + 9 m*			49,1 + 9 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
	<b>N 91 m</b>															
36	16,5			16,6			16			14,7						36
38	16,3			16,6			16			14,7						38
40	16,2			16,6			16			14,7						40
42	16			16,6			16			14,7			13,6			42
44	15,9			16,6			16			14,7			13,6			44
46	15,8			16,5			16			14,7			13,6			46
48	15,6			16,2			16			14,7			13,6			48
50	15,5			16			15,9			14,7			13,6			50
52	15,4	15,1		15,7			15,6			14,7			13,6			52
54	15,3	15		15,5	15,4		15,4			14,7			13,6			54
56	15,1	15		15,3	15,2		15,2	15,1		14,7			13,6			56
58	15	14,9		15	15		14,9	14,9		14,7	14,6		13,6	14,1		58
60	14,8	14,8		14,8	14,8		14,7	14,7		14,5	14,4		13,6	14		60
62	14,7	14,6		14,6	14,6		14,5	14,5		14,3	14,2		13,6	13,8		62
64	14,5	14,5		14,4	14,5		14,3	14,3		14,2	14,1		13,6	13,7		64
66	14,3	14,3		14,2	14,3		14,2	14,2		14	13,9		13,6	13,6		66
68	14,1	14,2		14,1	14,1		14	14		13,8	13,8		13,6	13,4		68
70	14	14		13,9	14		13,8	13,9		13,7	13,6		13,4	13,3		70
72	13,8	13,9	13,3	13,8	13,8		13,7	13,7		13,5	13,5		13,3	13,2		72
74	13,7	13,7	13,2	13,6	13,7	13,1	13,6	13,6		13,4	13,4		13,2	13,1		74
76	13,6	13,6	13,1	13,5	13,6	13	13,4	13,5		13,3	13,3		13,1	13		76
78	13,5	13,5	13	13,4	13,4	12,9	13,3	13,4	12,7	13,2	13,2		13	12,9		78
80	13,4	13,4	12,9	13,3	13,3	12,8	13,2	13,3	12,6	13,1	13,1	12	12,9	12,8		80
82	13,3	13,3	12,9	13,2	13,3	12,8	13,1	13,2	12,5	13	13	11,5	12,8	12,7	10,4	82
84	13,1	13,2	12,8	13,1	13,2	12,7	13	13,1	12,1	12,8	12,9	11,1	12,7	12,7	10	84
86	13	13,2	12,7	13	13,1	12,6	12,9	13	11,7	12,7	12,8	10,7	12,5	12,6	9,6	86
88	13	13	12,7	12,9	13	12,4	12,8	13	11,3	12,6	12,8	10,3	12,4	12,6	9,2	88
90	12,7	12,9	12,6	12,7	12,9	12	12,7	12,9	10,9	12,6	12,7	9,9	12,4	12,5	8,9	90
92	12,3	12,9	12,5	12,5	12,8	11,6	12,6	12,8	10,5	12,5	12,6	9,5	12,4	12,4	8,5	92
94	11	12,8	12,5	12	12,8	11,2	12,4	12,7	10,1	12,3	12,6	9,2	12,3	12,3	8,2	94
96		12,6	12,1	10,4	12,7	10,8	11,3	12,7	9,8	11,9	12,5	8,9	12,2	11,9	7,9	96
98		12,4	11,7		12,5	10,5		12,6	9,4		12,3	8,5	10,9	11,6	7,6	98
100		11,9	11,3		12,2	10,1		12,4	9,1		11,9	8,2		11,2	7,3	100
104			10,6											10,6	6,7	104
108						8,9									6,2	108
112									7,9						4,8	112

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

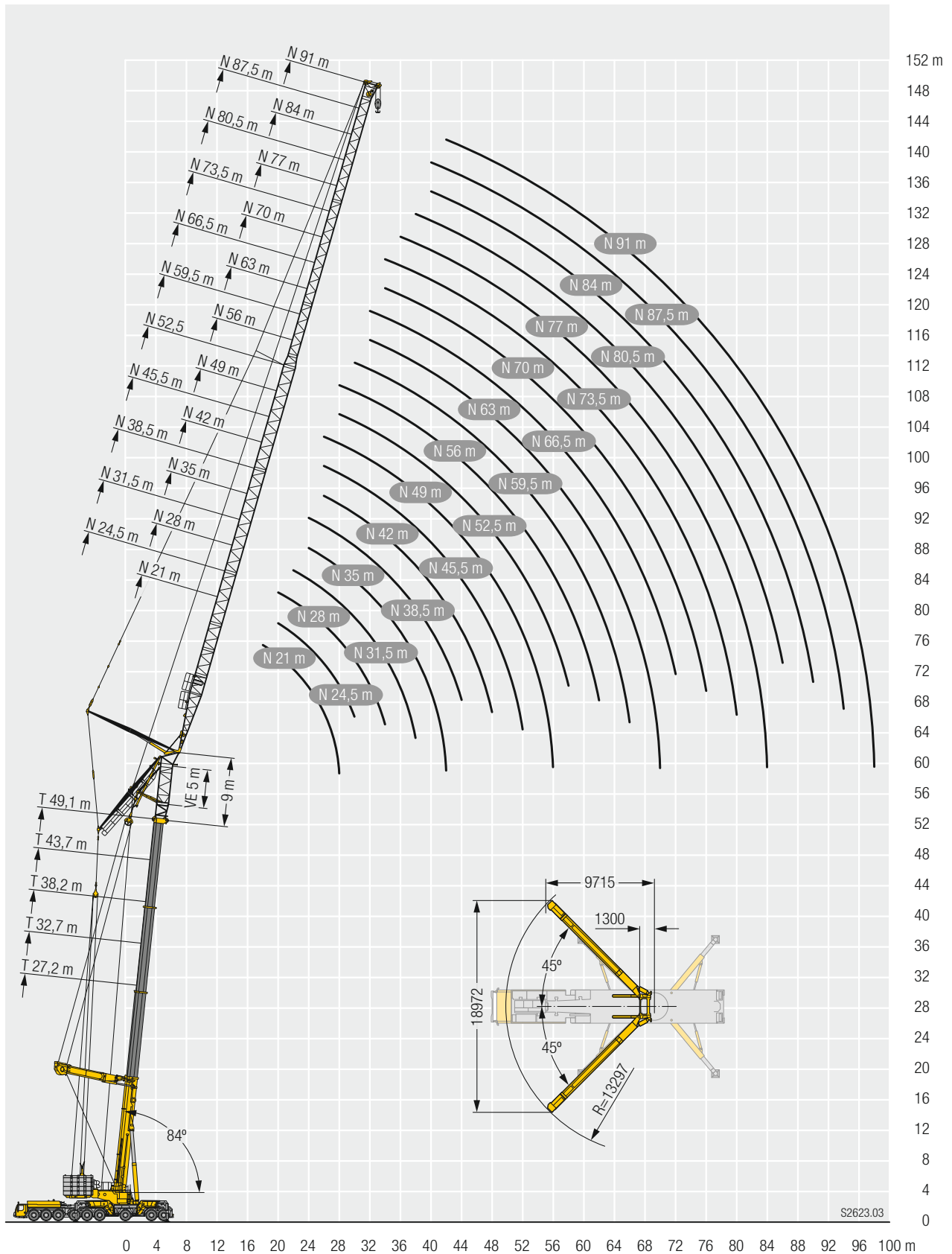
t\_198\_207\_02001\_00\_000

# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

**TYVEN**

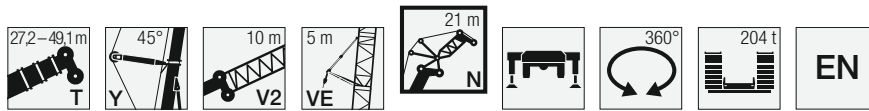


# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

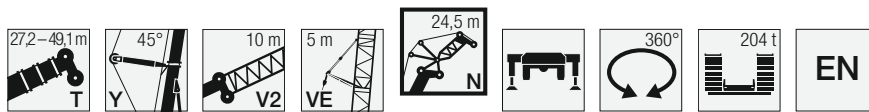
## TYV2EN 21 m - 24,5 m



	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*			
	N 21 m															
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
15	124,6															15
16	120,7			117,6												16
17	116,9			113,9			110									17
18	113,3			110,4			106,5			102,8						18
19	109,8			107			103,2			99,7			95			19
20	106,6			103,8			100,2			96,7			92,2			20
22	100,3			97,8			94,4			91,2			86,6			22
24	94,4	92,7		91,5			89			86,1			81,5			24
26	88,3	86,3		85,7	77,1		84,1			81,4			77,2			26
28		80,3			71,2			69,7		76,9			73,4			28
30		74,6			66,4			64,6			63,5					30
32		69,5			62,1			60,5			59,1			60,3		32
34					58,7			56,9			55,5			56,6		34
36			53,7								52,4			53,4		36
38			50,6			44,5								50,5		38
40			47,7			41,6			40,1							40
42						39,1				37,4						42
44										35,2						44
46												33,7				46
48												31,7				48

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

t\_198\_208\_00001\_00\_000



	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*			
	N 24,5 m															
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
16	115,5															16
17	112,3			109,2												17
18	109			106,1			102,3									18
19	106,1			103,1			99,4			95,2						19
20	103,1			100,3			96,6			93,1			88,8			20
22	97,6			94,9			91,4			88,1			84,1			22
24	92,5			89,9			86,7			83,6			79,6			24
26	87,7	86		85,2			82,3			79,4			75,5			26
28	82,8	80,1		79,9	73,2		78,1			75,4			71,7			28
30	76,1	74,3		75,3	67,4		74,1	66,4		71,7			68,3			30
32		69,3			62,9			61,6			60,8			65		32
34		64,9			58,9			57,7			56,6			57,7		34
36		60,9			55,6			54,2			53,1			54,1		36
38			50,3					51,3			50			51		38
40			47,5			43,2					47,4			48,2		40
42			44,9			40,1				39,2						42
44			42,6			37,6				36,3						44
46						35,5				34,1						46
48										32,2			32,8			48
50												30,8				50
52												29				52

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

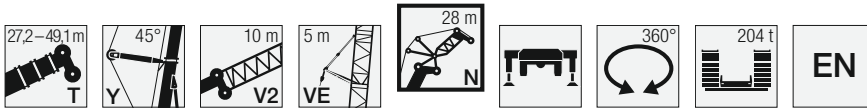
t\_198\_208\_00101\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

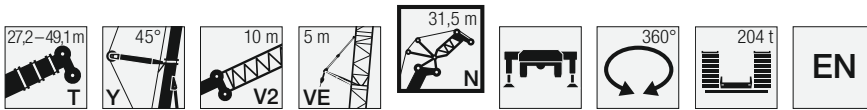
## TYV2EN 28 m - 31,5 m



	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*			
	N 28 m															
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
17	110,3															17
18	107,2															18
19	104,3			101,1												19
20	101,3			98,4			94,4									20
21	98,5			95,8			92			88,5			84,1			21
22	95,9			93,2			89,7			86,3			81,9			22
24	90,8			88,3			85			82			77,9			24
26	86,2			83,8			80,6			77,8			73,7			26
28	81,7	78,5		78,9			76,7			74			69,9			28
30	77,5	73,3		74,4	67,4		72,9			70,4			66,5			30
32	71,4	68,8		70,3	62,9		69,2	61,4		67,1			63,7			32
34		64,3		66,9	58,9		65,6	57,5		63,8	56,5		60,8	56,3		34
36		60,4			55,4			54			53		57,8	53,2		36
38		56,8			52,4			51,1			50			50,3		38
40		53,6	46,9		49,8			48,3			47,2			47,6		40
42			44,4			40,7		46,1			44,9			45		42
44			42			38			36,7		42,7			42,6		44
46			39,9			35,8			34,3							46
48						33,9			32,2			30,9				48
50									30,5			29,1			28,7	50
52									29			27,5			27,4	52
54												26,1			26,1	54
56															24,9	56

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

t\_198\_208\_00201\_00\_000



	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*			
	N 31,5 m															
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
18	102,2															18
19	99,9															19
20	97,4			94,2												20
21	95,1			91,9			88,1									21
22	92,9			89,8			86			82,2			78,5			22
24	88,4			85,7			82,2			78,7			74,9			24
26	84,2			81,7			78,5			75,3			71,5			26
28	80,2			77,8			74,9			72,1			68,2			28
30	76,4	72,2		73,6			71,4			68,8			65			30
32	71,7	67,8		69,7	63,6		68,2			65,8			62,2			32
34	66,1	63,8		66,1	59,6		65,1	58,2		62,8			59,5			34
36	61,2	60,3		62,9	56		61,9	54,7		60,1	53,7		57,2	52,3		36
38		56,8			52,8		59	51,5		57,4	50,6		54,7	49,6		38
40		53,6			50			48,7			47,8			47,1		40
42		50,7	44,2		47,5			46,2			45,3			44,8		42
44			41,9		45,4	39,3		44			43			42,6		44
46			39,8			36,9		42,1	35,1		41			40,5		46
48			37,9			34,6			33,3					38,5		48
50			36,1			32,7			31,3			30,1				50
52						31,1			29,6			28,3			27,2	52
54									28			26,7			26	54
56												25,4			24,9	56
58															23,8	58

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

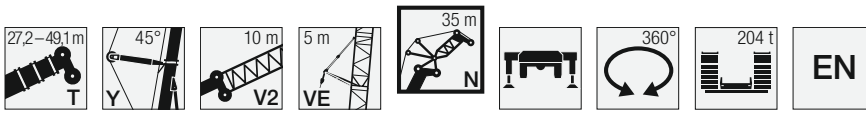
t\_198\_208\_00301\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

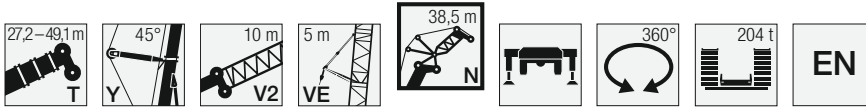
## TYV2EN 35 m - 38,5 m



	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*			
	N 35 m															
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
19	90,6															19
20	90,6															20
21	90,6			87,5												21
22	88,7			85,6			81,9									22
23	86,8			83,8			80,1			76,8				73		23
24	84,9			82			78,4			75,1				71,4		24
26	81,4			78,6			75,2			72				68,4		26
28	78			75,4			72,1			69,2				65,6		28
30	74,6	70,8		72,2			69,3			66,4				62,9		30
32	71,3	66,5		68,3	63,6		66,5			63,8				60,1		32
34	66,1	62,6		64,8	59,7		63,6	57,8		61,3				57,6		34
36	61,2	59,2		61,8	56		61	54,6		58,7	52,4			55,3		36
38	56,9	56,1		59	52,7		58,2	51,6		56,3	49,7			53,2	48,3	38
40	53,2	53,2		55	49,9		55,7	48,8		54	47,2			51,3	45,8	40
42		50,4			47,3			46,3		51,7	44,9			49,2	43,6	42
44		47,8	41,5		45			44			42,8				41,6	44
46		45,4	39,4		42,9	36,7		41,8			40,9				39,8	46
48			37,5		41,1	34,9		40	33		38,9				38	48
50			35,7			33,2			31,4		37				36,2	50
52			34,1			31,3			29,9			28,1			34,5	52
54			32,5			29,7			28,4						25,4	54
56						28,2			26,9						24,2	56
58									25,6						23,2	58
60															22,2	60
62															21,2	62

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

t\_198\_208\_00401\_00\_000



	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*				
	N 38,5 m																
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°		
21	83,1															21	
22	82,8			80,9												22	
23	82,4			80,7			77,7									23	
24	82,1			79,1			76			73,3				69		24	
25	81,2			77,3			74,4			71,7				67,7		25	
26	79,5			75,7			72,8			70,1				66,1		26	
28	76,2			72,6			69,7			67,2				63		28	
30	73,1			69,7			66,9			64,5				60,1		30	
32	70,2	65,2		66,9			64,2			62				57,4		32	
34	66,4	61,4		64,2	59		61,8			59,6				55,1		34	
36	61,7	58		61,6	55,8		59,4	53,6		57,4				52,9		36	
38	57,4	55		58,9	52,9		57	50,8		55,2	48,7			51		38	
40	53,6	52,2		55,5	50,2		54,6	48,3		53	46,3			49,4	44,9	40	
42	50,2	49,7		52	47,8		52,3	45,9		50,9	44			48	42,7	42	
44	47,3	47,4		48,8	45,6		50	43,8		48,7	42			46,8	40,7	44	
46		45,1	38,9		43,6			41,9			40,1			44,8	38,9	46	
48		42,9	37,1		41,5	34,8		40,1			38,4				37,3	48	
50		40,9	35,3		39,5	33,1		38,2	31,1		36,8				35,7	50	
52			33,7			31,6		36,4	29,6			35,1			34,2	52	
54			32,2			30,2			28,3			33,5	26,5		32,7	54	
56			30,8			28,9			27				25,3			23,9	56
58			29,4			27,6			25,9				24,2			22,9	58
60						26,4			24,8				23,1			21,9	60
62									23,7				22,1			20,9	62
64													21,2			20,1	64
66																19,2	66

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

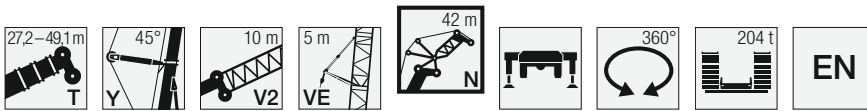
t\_198\_208\_00501\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

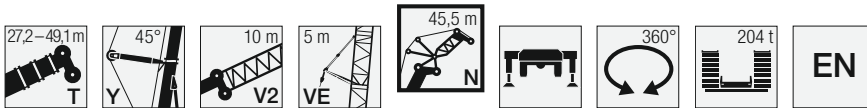
## TYV2EN 42 m - 45,5 m



	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*				
	N 42 m																
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°		
22	74,3															22	
23	74,3			73,5												23	
24	74,3			73,3			71,2									24	
25	74,3			72,9			71					68,3				25	
26	74			72,3			69,8					67,1			63,3	26	
28	73			69,5			66,9					64,5			60,6	28	
30	70,5			66,8			64,3					62			57,9	30	
32	67,8			64,2			62					59,6			55,4	32	
34	65,4	60,2		61,8			59,6					57,4			53,1	34	
36	61,6	56,9		59,6	54,5		57,5					55,4			51	36	
38	57,3	53,9		57,4	51,6		55,4	49,5				53,4			49,1	38	
40	53,5	51,2		54,8	49		53,4	47				51,6	45,3		47,4	40	
42	50	48,8		51,3	46,7		51,4	44,8				49,8	43,1		45,9	41,5	42
44	47	46,5		48,2	44,5		49,4	42,7				48	41,1		44,6	39,6	44
46	44,3	44,4		45,3	42,5		46,5	40,8				46,1	39,3		43,6	37,8	46
48		42,5	36,4	42,8	40,7		43,9	39				44,3	37,6		42,4	36,2	48
50		40,6	34,8		39	32,4		37,4				36			40,7	34,7	50
52		38,8	33,3		37,3	31		35,9	28,8			34,6			33,3	31,3	52
54		37	31,8		35,6	29,7		34,3	27,6			33,2			32	30,2	54
56			30,4			28,3		32,8	26,4			31,8	24,9		30,7	29,2	56
58			29,1			27,1			25,3			30,4	23,8		29,4	28,2	58
60			27,9			26			24,2				22,8			22,3	60
62						24,9			23,2				21,8			21,7	62
64									22,2				20,9			20,6	64
66									21,3				20			19,5	66
68													19,2			18,7	68
70																17,2	70

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

t\_198\_208\_00601\_00\_000



	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*					
	N 45,5 m																	
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°			
23	67															23		
24	67			66,5												24		
25	67			66,2			64,5									25		
26	67			65,9			64,2					61,7				26		
27	66,9			65,5			63,9					61,5			58,9	27		
28	66,5			65,2			63,6					61,2			58	28		
30	65,8			64,5			61,9					59,7			55,7	30		
32	65,1			62,1			59,6					57,6			53,5	32		
34	62,7			59,9			57,5					55,5			51,4	34		
36	60,4	56,1		57,8			55,5					53,6			49,4	36		
38	57,1	53,2		55,8	50,8		53,7					51,8			47,5	38		
40	53,3	50,5		53,9	48,3		51,8	46,3				50,1			45,8	40		
42	49,9	48,1		51,2	46		50	44,1				48,4	42,2		44,2	40,6	42	
44	46,9	45,9		48,2	43,9		48,3	42,1				46,8	40,2		42,9	38,7	44	
46	44,1	43,9		45,3	41,9		46,4	40,2				45,3	38,4		41,7	36,9	46	
48	41,7	42		42,7	40,1		43,7	38,5				43,8	36,7		40,8	35,4	48	
50	39,4	40,2	34,3	40,4	38,4		41,3	36,9				42,2	35,2		40	33,9	50	
52		38,6	32,9		36,9	30,5	39	35,4				40,3	33,8		38,8	32,5	52	
54		37	31,6		35,5	29,2		34	27,2				32,5			31,2	54	
56		35,4	30,3		34	28,1		32,7	26,1				31,2			30	56	
58			29		32,5	27		31,4	25,1				30,1	23,2		28,9	58	
60			27,8			25,8		30	24,1				28,8	22,3		27,9	20,7	60
62			26,7			24,7			23,1					21,4		26,7	19,9	62
64			25,6			23,7			22,1					20,5			19,1	64
66						22,8			21,2					19,7			18,3	66
68									20,4					18,9			17,6	68
70														18,1			16,8	70
72																	16,2	72

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

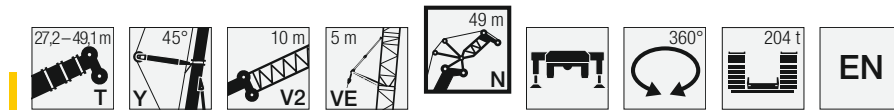
t\_198\_208\_00701\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

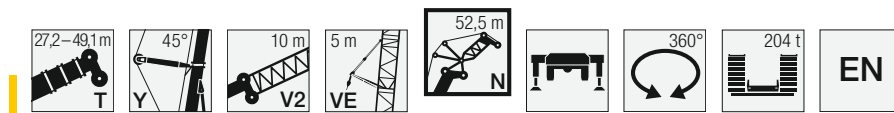
## TYV2EN 49 m - 52,5 m



↕	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*			↕		
	N 49 m																	
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°			
23	60,4															23		
24	60,4															24		
25	60,4			58,6												25		
26	60,4			58,6			58,4									26		
27	60,4			58,6			58,1					55,8				27		
28	60,4			58,6			57,8					55,7			53,7	28		
30	59,9			58,6			57,3					55,3			53,2	30		
32	59,3			58,1			56,8					54,9			51,3	32		
34	58,7			57,6			55,3					53,2			49,4	34		
36	57,4	52,1		55,7			53,5					51,4			47,6	36		
38	55,1	52,1		53,9	48,5		51,6					49,7			45,8	38		
40	52,3	49,5		52,1	47,1		49,9	45,1				48			44,2	40		
42	49,1	47,1		50,1	44,8		48,3	43				46,5	41,1		42,7	42		
44	46,2	44,9		47,7	42,7		46,8	41				45,1	39,2		41,3	37,9	44	
46	43,5	42,9		44,8	40,8		45,3	39,1				43,7	37,4		40,1	36,2	46	
48	41,1	41,1		42,2	39,1		43,1	37,4				42,3	35,8		39	34,6	48	
50	38,8	39,4		39,9	37,4		40,8	35,9				41,1	34,3		38,1	33,2	50	
52	36,8	37,8	32,1	37,8	35,9		38,6	34,4				39,6	32,9		37,3	31,8	52	
54	34,9	36,3	30,8	35,8	34,5	28,3	36,6	33,1				37,6	31,6		36,7	30,6	54	
56		35	29,6		33,2	27,2		31,8				35,6	30,4		35,4	29,4	56	
58		33,6	28,4		32	26,1		30,7	24,2			29,2	26,1			28,3	58	
60		32,2	27,4		30,8	25,2		29,6	23,3			28,2	21,5			27,3	60	
62			26,2		29,5	24,2		28,4	22,4			27,2	20,7			26,3	19,4	62
64			25,2		23,2	22,2		21,6	21,6			26,1	19,9			25,4	18,6	64
66			24,2		22,3	20,7		20,7	20,7			25,1	19,2			24,4	17,9	66
68			23,2		21,4	19,9		19,9	19,9			24,1	18,4			24,4	17,2	68
70					20,6	19,1		19,1	19,1			23,6	17,6			24,4	16,5	70
72						18,3		18,3	18,3			23,6	16,9			24,4	15,8	72
74												23,6	16,2			24,4	15,2	74
76												23,6	16,2			24,4	14,6	76

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

t\_198\_208\_00801\_00\_000



↕	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*			↕		
	N 52,5 m																	
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°			
25	56,3															25		
26	56															26		
27	55,7			54,9												27		
28	55,5			54,6												28		
29	55,2			54,4												29		
30	54,9			54,1											48,9	30		
32	54,4			53,9											48,8	32		
34	54,4			53,4											48,4	34		
36	53,9			53											47,1	36		
38	53,5			52,6											45,5	38		
40	53,2	50,1		52,3											44	40		
42	51,6	48,7		50,6	46,6										42,6	42		
44	49	46,3		48,9	44,4										41,2	44		
46	46,2	44,2		47,3	42,4										40	46		
48	43,7	42,2		45,3	40,5										38,8	35,5	48	
50	41,3	40,4		42,8	38,7										37,8	33,9	50	
52	39,1	38,7		40,5	37,1										36,8	32,5	52	
54	37	37,2	30,2	38,4	35,6										36	31,2	54	
56	35,1	35,7	29	36,4	34,2										35,3	29,9	56	
58	33,4	34,4	29	34,5	32,9	27									34,6	28,8	58	
60	29,7	33,1	27,9	32,8	31,7	26									33,9	27,7	60	
62		31,9	26,9		30,6	25									32,6	26,7	62	
64		30,8	25,9		29,5	24,1										25,8	24,4	64
66		29,5	25		28,4	23,2										24,9	18,2	66
68			24		22,4	21,5										24	17,5	68
70			23,1		21,5	20,6										24,1	16,9	70
72			22,2		20,6	19,8										24,1	16,3	72
74			21,3		19,8	19,1										24,1	15,7	74
76																24,1	15,2	76
78																24,1	14,4	78
80																24,1	13,8	80

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

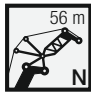
t\_198\_208\_00901\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYV2EN 56 m - 59,5 m

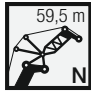


EN

↙	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*			↘
	N 56 m															
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
26	51,1			50												26
28	50,6			49,6			47,5									28
30	50,1			49,2			47,5			45,8			44,4			30
32	49,7			48,8			47,5			45,8			44,2			32
34	49,2			48,4			47,2			45,6			43,9			34
36	48,8			48			46,9			45,3			43,2			36
38	48,4			47,7			46,6			45,1			41,9			38
40	48,2	45,4		47,4			46,4			44,8			40,7			40
42	47,3	45,1		46,7	43,4		45,6			44			39,4			42
44	45,7	43,4		45,2	41,4		44,1	39,5		42,7			38,2			44
46	43,2	41,4		43,6	39,6		42,7	37,8		41,5	35,9		37,1			46
48	41	39,7		41,8	37,9		41,4	36,1		40,3	34,3		36,1	32,9		48
50	39	38		39,7	36,3		40,1	34,6		39,1	32,9		35,2	31,5		50
52	37	36,5		37,7	34,8		38,6	33,2		37,9	31,5		34,3	30,2		52
54	35,1	35		35,7	33,4		36,6	31,9		36,8	30,3		33,5	29		54
56	33,3	33,7	28,4	33,9	32,2		34,7	30,7		35,5	29,1		32,9	27,9		56
58	31,6	32,5	27,3	32,2	31	25,2	33	29,5		34,1	28		32,2	26,8		58
60	30,1	31,3	26,3	30,7	29,9	24,2	31,4	28,5		32,4	27		31,7	25,8		60
62		30,2	25,3	28,7	28,8	23,3	29,9	27,4	21,5	30,7	26		31,1	24,9		62
64		29,2	24,4		27,8	22,5		26,5	20,7		25,1	18,9		24		64
66		28,2	23,5		26,9	21,7		25,6	19,9		24,3	18,2		23,2	16,7	66
68		27	22,7		25,9	20,9		24,8	19,2		23,5	17,5		22,4	16,1	68
70			21,9			20,2		23,9	18,5		22,7	16,9		21,7	15,5	70
72			21			19,4			17,9		21,9	16,3		21	14,9	72
74			20,2			18,7			17,2			15,7			14,4	74
76						18			16,5			15,1			13,9	76
78									15,9			14,5			13,3	78
80									15,3			13,9			12,8	80
82												13,4			12,2	82
84															11,7	84

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

t\_198\_208\_01001\_00\_000



EN

↙	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*			↘
	N 59,5 m															
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
28	45,9			44,9			43,2									28
30	45,5			44,7			43,2			41,7						30
32	45,1			44,3			43,2			41,7			40,3			32
34	44,7			43,9			43			41,5			40,2			34
36	44,3			43,6			42,7			41,3			39,9			36
38	44			43,3			42,4			41			39,7			38
40	43,7			43			42,1			40,8			38,9			40
42	43,4	40,9		42,8			41,9			40,6			37,9			42
44	43,1	40,7		42,6	39,9		41,7	38,8		40,1			36,9			44
46	42,6	40,6		42,4	38,9		41,2	37,2		39,5			35,9			46
48	40,4	39		41	37,2		40	35,6		38,5	33,8		34,9			48
50	38,4	37,4		39	35,7		38,8	34,1		37,6	32,4		34	31,2		50
52	36,6	35,9		37,2	34,2		37,5	32,8		36,7	31,1		33,2	30		52
54	34,9	34,5		35,4	32,9		36	31,5		35,8	29,9		32,4	28,8		54
56	33,1	33,2		33,8	31,6		34,3	30,3		34,7	28,7		31,7	27,7		56
58	31,5	31,9	26,8	32,1	30,5		32,6	29,1		33,6	27,6		31,1	26,6		58
60	30	30,8	25,8	30,5	29,4	23,8	31,1	28,1		32	26,6		30,5	25,7		60
62	28,6	29,7	24,9	29,1	28,3	22,9	29,5	27,1		30,4	25,7		30	24,7		62
64	27,3	28,7	24	27,7	27,4	22	28,2	26,1	20,3	29	24,8		29,6	23,9		64
66		27,8	23,1		26,4	21,3	26,9	25,3	19,6	27,7	23,9	17,9	28,8	23,1		66
68		26,9	22,3		25,6	20,5		24,4	18,9		23,1	17,2		22,3		68
70		26	21,6		24,8	19,8		23,7	18,2		22,4	16,6		21,6	15,4	70
72			20,9		23,9	19,1		22,9	17,6		21,7	16		20,9	14,8	72
74			20,1			18,5		22,1	17		21	15,5		20,2	14,3	74
76			19,4			17,8			16,4			14,9		19,6	13,8	76
78			18,7			17,2			15,8			14,4			13,3	78
80						16,5			15,2			13,9			12,9	80
82									14,7			13,4			12,4	82
84												12,8			11,9	84
86															11,4	86

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

t\_198\_208\_01101\_00\_000

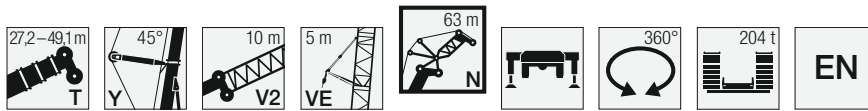


# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

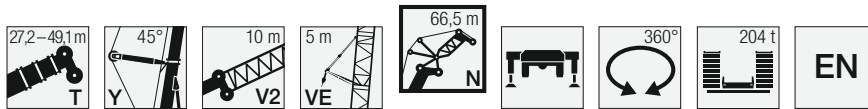
## TYV2EN 63 m - 66,5 m



	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*					
	N 63 m																	
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°			
28	41,1			40,5												28		
30	41,1			40,5			39,4									30		
32	41,1			40,4			39,4					37,9			36,2	32		
34	40,7			40,1			39,2					37,9			36,2	34		
36	40,3			39,7			38,9					37,8			36,2	36		
38	40			39,4			38,7					37,5			36,1	38		
40	39,7			39,1			38,4					37,3			35,9	40		
42	39,3			38,8			38,2					37,1			35,6	42		
44	38,7	36,9		38,2	36,2		37,6					36,9			34,9	44		
46	38,1	36,8		37,7	36,1		37,1	35,2				36,4			34,1	46		
48	37,6	36,6		37,2	36		36,6	34,9				35,9	33,3		33,2	48		
50	37,1	36,5		36,6	35		36,2	33,5				35,3	31,9		32,3	29,9	50	
52	36,2	35,2		36,2	33,6		35,7	32,1				34,7	30,6		31,6	29	52	
54	34,5	33,8		35,1	32,3		35,1	30,8				33,9	29,4		30,8	27,9	54	
56	33	32,6		33,5	31		33,9	29,7				33,2	28,3		30,1	26,8	56	
58	31,5	31,3		32	29,9		32,5	28,6				32,5	27,2		29,5	25,8	58	
60	30	30,2	25,3	30,5	28,8		31	27,5				31,6	26,2		28,9	24,8	60	
62	28,6	29,1	24,3	29,1	27,8	22,4	29,6	26,5				30,3	25,3		28,3	23,9	62	
64	27,2	28,1	23,4	27,7	26,8	21,5	28,2	25,6				28,9	24,4		27,8	23,1	64	
66	26	27,2	22,6	26,5	25,9	20,7	26,9	24,7	19,1			27,5	23,5		27,4	22,3	66	
68	23,7	26,3	21,8	25,3	25	20	25,7	23,9	18,4			26,3	22,8	16,9	27,1	21,5	68	
70		25,5	21,1		24,2	19,3		23,1	17,7			25,1	22	16,2	25,9	20,8	70	
72		24,7	20,4		23,5	18,6		22,4	17,1				21,3	15,7		20,1	14,1	72
74		23,9	19,7		22,8	18		21,7	16,5				20,6	15,1		19,5	13,6	74
76			19,1		22	17,4		21,1	16				20	14,6		18,9	13,1	76
78			18,4			16,8			15,4				19,4	14,1		18,3	12,6	78
80			17,7			16,3			14,9					13,6		17,8	12,2	80
82			17,1			15,7			14,4					13,1			11,7	82
84						15,1			13,8					12,7			11,3	84
86									13,3					12,2			10,9	86
88														11,7			10,4	88
90																	10	90

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

t\_198\_208\_01201\_00\_000



	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*					
	N 66,5 m																	
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°			
30	36,7			36														30
32	36,7			36					34,4									32
34	36,7			36					34,4						33,1			34
36	36,7			36					34,4						33,1			36
38	36,6			36					34,4						33,1			38
40	36,3			35,7					34,4						32,9			40
42	36			35,5					34,4						32,7			42
44	35,7	33,6		35,2					34,4						32,6			44
46	35,3	33,5		34,8	32,9				34,2						32,2			46
48	34,8	33,3		34,4	32,7				33,8	31,9					31,6			48
50	34,4	33,2		34	32,6				33,4	31,8					30,9			50
52	34	33,1		33,6	32,5				33,1	31,3					30,1	28		52
54	33,6	33		33,2	31,5				32,7	30,1					29,4	27,2		54
56	32,3	31,8		32,5	30,3				32,4	28,9					28,7	26,2		56
58	30,9	30,6		31,3	29,2				31,5	27,8					28,1	25,2		58
60	29,5	29,5		30	28,1				30,4	26,8					27,5	24,2		60
62	28,2	28,5	23,7	28,7	27,1				29,1	25,9					26,9	23,4		62
64	26,9	27,5	22,8	27,4	26,1	20,9			27,9	24,9					26,4	22,5		64
66	25,7	26,5	22	26,1	25,3	20,1			26,5	24,1					25,9	21,7		66
68	24,5	25,7	21,2	24,9	24,4	19,4			25,3	23,3	17,8				25,6	21		68
70	23,5	24,8	20,5	23,8	23,6	18,7			24,2	22,5	17,2				25,3	20,3		70
72	20,5	24	19,8	22,6	22,9	18,1			23,2	21,8	16,5				24,2	19,6		72
74		23,3	19,1		22,1	17,4				21,1	16				20,1	14,6		74
76		22,6	18,5		21,5	16,9				20,5	15,4				19,5	14,1		76
78		21,9	17,9		20,8	16,3				19,8	14,9				18,9	13,6		78
80			17,3			15,8				19,3	14,4				18,4	13,1		80
82			16,8			15,3					13,9				17,8	12,7		82
84			16,2			14,8					13,5					12,3		84
86			15,6			14,2					13					11,9		86
88						13,7					12,5					11,4		88
90											12					11		90
92																10,5		92
94																		94

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

t\_198\_208\_01301\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**TYV2EN 70 m**



EN

	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
	<b>N 70 m</b>															
30	32,9			32,2			29,6									30
32	32,9			32,2												32
34	32,9			32,2			29,6			29,6						34
36	32,9			32,2			29,6			29,6			29,1			36
38	32,9			32,2			29,6			29,6			29,1			38
40	32,9			32,2			29,6			29,6			29,1			40
42	32,8			32,2			29,6			29,6			29,1			42
44	32,5			32,1			29,6			29,6			29,1			44
46	32,2	30,4		31,8			29,6			29,6			29,1			46
48	31,9	30,2		31,5	29,7		29,6			29,6			29,1			48
50	31,5	30,1		31,1	29,6		29,6	28,8		29,6			28,9			50
52	31,1	30		30,7	29,5		29,6	28,8		29,6	27,7		28,4			52
54	30,8	29,9		30,3	29,4		29,6	28,7		29,3	27,7		27,8	25,6		54
56	30,4	29,8		30	29,3		29,6	28		29	26,8		27,2	25		56
58	29,7	29,7		29,6	28,3		29,3	27		28,7	25,8		26,6	24,3		58
60	28,7	28,7		28,9	27,3		28,9	26		28,3	24,8		26	23,4		60
62	27,5	27,7		28	26,3		28,4	25		27,8	23,9		25,4	22,5		62
64	26,4	26,7	22	26,8	25,3		27,2	24,1		27,3	23		24,9	21,7		64
66	25,2	25,8	21,2	25,6	24,5	19,4	26	23,3		26,4	22,2		24,5	20,9		66
68	24,1	24,9	20,5	24,5	23,6	18,6	24,9	22,5		25,3	21,5		24	20,2		68
70	23	24,1	19,8	23,4	22,9	18	23,8	21,8	16,4	24,2	20,7		23,6	19,5		70
72	22	23,3	19,1	22,4	22,1	17,3	22,7	21	15,8	23,1	20,1	14,4	23,4	18,9		72
74	21,1	22,6	18,4	21,4	21,4	16,7	21,7	20,4	15,2	22,1	19,4	13,9	22,7	18,3		74
76		21,9	17,8	19,8	20,7	16,2	20,8	19,7	14,7	21,1	18,8	13,4	21,7	17,7	11,9	76
78		21,2	17,2		20,1	15,6		19,1	14,2		18,2	12,9	20,8	17,1	11,5	78
80		20,6	16,7		19,5	15,1		18,5	13,7		17,6	12,4		16,6	11	80
82		20	16,1		19	14,6		18	13,2		17,1	12		16,1	10,6	82
84			15,6			14,1		17,5	12,8		16,6	11,6		15,6	10,2	84
86			15,2			13,7			12,4		16,2	11,2		15,1	9,9	86
88			14,6			13,2			12			10,8			9,5	88
90						12,7			11,6			10,4			9,2	90
92									11,1			10,1			8,8	92
94									10,7			9,7			8,5	94
96												9,3			8,1	96
98															7,8	98

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

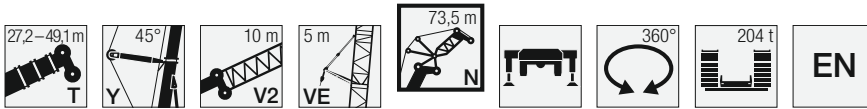
t\_198\_208\_01401\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYV2EN 73,5 m



	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
	<b>N 73,5 m</b>															
32	28,8			28,7			27,2			25,4						32
34	28,8			28,7												34
36	28,8			28,7			27,2			25,4			24,8			36
38	28,8			28,7			27,2			25,4			24,8			38
40	28,8			28,7			27,2			25,4			24,8			40
42	28,8			28,6			27,2			25,4			24,8			42
44	28,8			28,3			27,2			25,4			24,8			44
46	28,5			28,1			27,2			25,4			24,8			46
48	28,1	27,1		27,8			27,2			25,4			24,8			48
50	27,8	27		27,5	26,5		27	26		25,4			24,8			50
52	27,5	26,9		27,2	26,4		26,7	25,9		25,4	25		24,8			52
54	27,2	26,7		26,9	26,3		26,5	25,8		25,4	24,9		24,8	23,8		54
56	26,9	26,6		26,6	26,2		26,2	25,7		25,4	24,9		24,8	23,6		56
58	26,7	26,5		26,4	26,1		26	25,6		25,4	24,8		24,8	23,1		58
60	26,4	26,4		26,1	26		25,8	25,5		25,3	24,5		24,6	22,6		60
62	26,2	26,2		25,9	25,6		25,6	24,7		25,1	23,6		24,1	22		62
64	25,7	26,1		25,7	24,7		25,4	23,8		24,9	22,8		23,7	21,5		64
66	24,7	25,2	20,7	25	23,9		25,2	23		24,8	22		23,2	20,8		66
68	23,7	24,3	19,9	24	23,1	18,1	25	22,2		24,7	21,2		22,8	20,1		68
70	22,7	23,5	19,2	23	22,3	17,4	23,9	21,5		24,3	20,5		22,5	19,4		70
72	21,7	22,7	18,5	22	21,5	16,8	22,9	20,8	15,6	23,3	19,8		22,1	18,8		72
74	20,8	22	17,9	21,1	20,9	16,2	21,9	20,1	15	22,3	19,2	13,7	21,9	18,1		74
76	19,9	21,3	17,3	20,2	20,2	15,6	21	19,5	14,5	21,3	18,5	13,2	21,7	17,6	11,8	76
78	18,7	20,7	16,7	19,3	19,6	15,1	20,1	18,8	14	20,4	18	12,7	20,9	17	11,4	78
80		20,1	16,2		19	14,6	18,8	18,3	13,5	19,6	17,4	12,3	20	16,5	11	80
82		19,5	15,6		18,4	14,1		17,7	13		16,9	11,8		15,9	10,5	82
84		18,9	15,1		17,9	13,6		17,2	12,6		16,4	11,4		15,5	10,2	84
86			14,7		17,4	13,2		16,7	12,1		15,9	11		15	9,8	86
88			14,2			12,8		16,2	11,7		15,4	10,6		14,6	9,4	88
90			13,8			12,4			11,4			10,2		14,1	9,1	90
92			13,3			12			11			9,9			8,7	92
94						11,5			10,6			9,6			8,4	94
96									10,2			9,2			8,1	96
98												8,8			7,8	98
100															7,5	100

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

t\_198\_208\_01501\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYV2EN 77 m



EN

	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
32	26,1															32
34	26,1			26,2			24,3									34
36	26,1			26,2			24,3			23,7			22,8			36
38	26,1			26,2			24,3			23,7			22,8			38
40	26,1			26,2			24,3			23,7			22,8			40
42	26,1			26,2			24,3			23,7			22,8			42
44	26,1			26			24,3			23,7			22,8			44
46	26,1			25,8			24,3			23,7			22,8			46
48	25,9			25,5			24,3			23,7			22,8			48
50	25,6	24,6		25,3	24,2		24,3			23,7			22,8			50
52	25,3	24,5		25	24,1		24,3	23,5		23,7			22,8			52
54	25	24,3		24,7	23,9		24,3	23,4		23,7	22,6		22,8			54
56	24,7	24,2		24,5	23,8		24,1	23,3		23,7	22,5		22,8	21,6		56
58	24,5	24,1		24,2	23,8		23,9	23,2		23,5	22,5		22,8	21,5		58
60	24,2	24		24	23,7		23,7	23,2		23,3	22,4		22,8	21,1		60
62	24	23,9		23,8	23,6		23,5	23,1		23,1	22,4		22,5	20,6		62
64	23,8	23,8		23,6	23,5		23,3	23,1		22,9	22		22,1	20,2		64
66	23,6	23,7		23,4	23,4		23,1	22,2		22,8	21,2		21,8	19,7		66
68	23,3	23,6	19,5	23,2	22,6		23	21,5		22,6	20,4		21,4	19,2		68
70	22,6	23	18,8	23	21,8	17	22,9	20,7		22,5	19,7		21	18,8		70
72	21,7	22,3	18,1	22	21,1	16,4	22,3	20		22,4	19,1		20,7	18,2		72
74	20,8	21,6	17,5	21,1	20,4	15,8	21,4	19,4	14,3	21,7	18,4		20,4	17,6		74
76	19,9	20,9	16,9	20,2	19,8	15,2	20,5	18,8	13,8	20,9	17,8	12,5	20,1	17		76
78	19,1	20,2	16,3	19,4	19,1	14,7	19,7	18,2	13,3	20	17,3	12	19,9	16,4	10,8	78
80	18,3	19,6	15,8	18,5	18,5	14,2	18,8	17,6	12,8	19,1	16,7	11,6	19,5	15,9	10,4	80
82	16,1	19	15,2	17,6	18	13,7	18	17	12,4	18,3	16,2	11,1	18,6	15,4	10	82
84		18,5	14,7		17,4	13,2		16,5	11,9	17,5	15,7	10,7	17,9	14,9	9,6	84
86		17,9	14,3		16,9	12,8		16	11,5		15,2	10,3		14,4	9,2	86
88		17,4	13,8		16,4	12,4		15,6	11,1		14,8	10		14	8,9	88
90			13,4		16	12		15,1	10,7		14,3	9,6		13,6	8,5	90
92			12,9			11,6			10,4		13,9	9,3		13,2	8,2	92
94			12,5			11,2			10			8,9		12,8	7,9	94
96			12,1			10,8			9,7			8,6			7,6	96
98						10,4			9,3			8,3			7,3	98
100									9			8			7	100
104															6,4	104

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

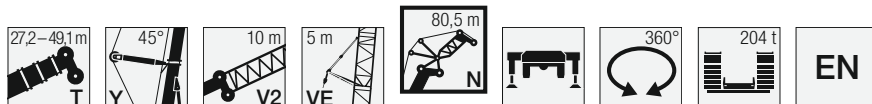
t\_198\_208\_01601\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYV2EN 80,5 m



	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
	<b>N 80,5 m</b>															
34	23,6			23,3												34
36	23,6			23,3												36
38	23,6			23,3			22,3			20,8			20,3			38
40	23,6			23,3			22,3			20,8			20,3			40
42	23,6			23,3			22,3			20,8			20,3			42
44	23,6			23,3			22,3			20,8			20,3			44
46	23,6			23,3			22,3			20,8			20,3			46
48	23,2			22,9			22,3			20,8			20,3			48
50	22,8	22,3		22,6			22,3			20,8			20,3			50
52	22,5	22,2		22,2	21,8		21,9			20,8			20,3			52
54	22,1	22		21,9	21,7		21,6	21,2		20,8			20,3			54
56	21,8	21,8		21,6	21,5		21,3	21,1		20,8	20,4		20,3			56
58	21,4	21,5		21,2	21,3		21	20,9		20,6	20,3		20,2	19,5		58
60	21,1	21,3		20,9	21		20,7	20,7		20,3	20,2		19,9	19,4		60
62	20,8	21		20,6	20,8		20,4	20,5		20	20		19,7	19,3		62
64	20,4	20,8		20,3	20,6		20,1	20,3		19,8	19,8		19,4	18,9		64
66	20,2	20,5		20	20,3		19,8	20		19,5	19,6		19,2	18,6		66
68	19,9	20,3		19,7	20,1		19,6	19,8		19,3	19,4		18,9	18,2		68
70	19,6	20,1	18,3	19,5	19,9		19,3	19,7		19	19,2		18,7	17,8		70
72	19,4	19,9	17,6	19,3	19,7	15,9	19,1	19,5		18,8	18,6		18,5	17,4		72
74	19,2	19,6	17	19	19,5	15,3	18,8	18,9		18,6	18		18,3	17		74
76	19	19,4	16,4	18,8	19,3	14,8	18,6	18,3	13,4	18,4	17,4		18,1	16,5		76
78	18,7	19,3	15,9	18,7	18,7	14,3	18,5	17,7	12,9	18,2	16,8	11,6	17,9	16		78
80	18	19,1	15,3	18,2	18,1	13,8	18,3	17,1	12,4	18,1	16,3	11,2	17,8	15,4	10	80
82	17,2	18,6	14,8	17,5	17,5	13,3	17,7	16,6	11,9	17,9	15,7	10,7	17,7	14,9	9,6	82
84	16,5	18	14,3	16,7	17	12,8	17	16,1	11,5	17,3	15,2	10,3	17,6	14,5	9,2	84
86	14,1	17,5	13,9	15,6	16,5	12,4	16,3	15,6	11,1	16,5	14,8	9,9	16,8	14	8,8	86
88		17	13,4		16	12		15,1	10,7		14,3	9,6	16,1	13,6	8,5	88
90		16,5	13		15,5	11,6		14,7	10,3		13,9	9,2		13,2	8,1	90
92		16	12,6		15,1	11,2		14,3	10		13,5	8,9		12,8	7,8	92
94			12,2			10,8		13,9	9,6		13,1	8,6		12,4	7,5	94
96			11,8			10,5			9,3		12,7	8,2		12	7,2	96
98			11,4			10,1			9			7,9			6,9	98
100			11			9,8			8,7			7,7			6,7	100
104									8						6,2	104
108												7,1			4,8	108

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

t\_198\_208\_01701\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYV2EN 84 m



EN

	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
	<b>N 84 m</b>															
34	21,2															34
36	21,2			20,6			19,2									36
38	21,2			20,6			19,2									38
40	21,2			20,6			19,2			18,5			17,3			40
42	21,2			20,6			19,2			18,5			17,3			42
44	21,2			20,6			19,2			18,5			17,3			44
46	21,2			20,6			19,2			18,5			17,3			46
48	21,2			20,6			19,2			18,5			17,3			48
50	20,9			20,6			19,2			18,5			17,3			50
52	20,6	20,1		20,4			19,2			18,5			17,3			52
54	20,3	20		20,1	19,6		19,2			18,5			17,3			54
56	20	19,8		19,8	19,5		19,2	19,1		18,5			17,3			56
58	19,7	19,6		19,5	19,4		19,2	19		18,5	18,3		17,3	17,5		58
60	19,4	19,4		19,2	19,2		19	18,8		18,5	18,2		17,3	17,5		60
62	19,1	19,2		18,9	18,9		18,7	18,6		18,4	18,1		17,3	17,4		62
64	18,8	18,9		18,6	18,7		18,4	18,4		18,1	17,9		17,3	17,3		64
66	18,5	18,7		18,3	18,5		18,1	18,2		17,8	17,8		17,3	17,2		66
68	18,2	18,5		18	18,3		17,8	18		17,6	17,6		17,2	16,9		68
70	17,9	18,3		17,8	18,1		17,6	17,9		17,3	17,5		17	16,5		70
72	17,7	18,1	16,9	17,5	17,9		17,3	17,7		17,1	17,3		16,8	16,2		72
74	17,4	17,8	16,3	17,3	17,7		17,1	17,5		16,9	17,2		16,6	15,8		74
76	17,2	17,6	15,8	17	17,5	14,1	16,9	17,3		16,7	16,7		16,4	15,5		76
78	16,9	17,4	15,2	16,8	17,3	13,6	16,7	17	12,2	16,4	16,1		16,2	15,1		78
80	16,8	17,3	14,7	16,6	17,1	13,1	16,5	16,5	11,7	16,3	15,6	10,5	16	14,8		80
82	16,6	17,1	14,2	16,5	16,9	12,6	16,3	15,9	11,3	16,1	15,1	10,1	15,8	14,3	8,9	82
84	16,1	16,9	13,7	16,3	16,3	12,2	16,2	15,4	10,9	16	14,6	9,7	15,7	13,8	8,5	84
86	15,4	16,8	13,2	15,6	15,8	11,8	15,8	14,9	10,5	15,9	14,1	9,3	15,6	13,4	8,2	86
88	14,5	16,3	12,8	15	15,4	11,3	15,2	14,5	10,1	15,4	13,7	8,9	15,6	12,9	7,8	88
90		15,8	12,4	13,4	14,9	10,9	14,5	14	9,7	14,8	13,3	8,6	15	12,5	7,5	90
92		15,4	12		14,5	10,6		13,6	9,4		12,8	8,3	14,4	12,1	7,2	92
94		14,9	11,6		14	10,2		13,2	9		12,5	7,9		11,8	6,9	94
96		14,3	11,2		13,7	9,9		12,8	8,7		12,1	7,6		11,4	6,6	96
98			10,8			9,5		12,5	8,4		11,7	7,3		11,1	6,3	98
100			10,5			9,2			8,1		11,4	7,1		10,7	6,1	100
104						8,6			7,5			6,5			4,9	104
108									6,9			6			3,3	108
112															1,7	112

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

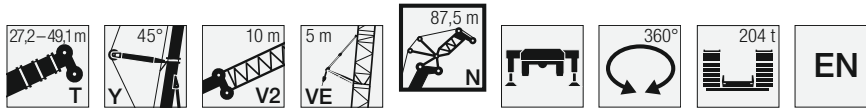
L\_198\_208\_01801\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYV2EN 87,5 m



	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
	<b>N 87,5 m</b>															
36	18,3			18,1			16,8									36
38	18,3			18,1			16,8									38
40	18,3			18,1			16,8									40
42	18,3			18,1			16,8			15,9			14,3			42
44	18,3			18,1			16,8			15,9			14,3			44
46	18			17,8			16,8			15,9			14,3			46
48	17,7			17,5			16,8			15,9			14,3			48
50	17,4			17,2			16,8			15,9			14,3			50
52	17,1			17			16,8			15,9			14,3			52
54	16,9	16,7		16,7			16,5			15,9			14,3			54
56	16,6	16,5		16,5	16,4		16,3	16,1		15,9			14,3			56
58	16,4	16,3		16,2	16,2		16,1	15,9		15,8	15,5		14,3			58
60	16,2	16,2		16	16		15,8	15,7		15,6	15,3		14,3	14,8		60
62	16	16		15,8	15,8		15,6	15,6		15,4	15,2		14,3	14,7		62
64	15,7	15,8		15,6	15,6		15,4	15,4		15,2	15		14,3	14,6		64
66	15,6	15,6		15,4	15,5		15,2	15,2		15	14,9		14,3	14,4		66
68	15,4	15,5		15,2	15,3		15,1	15,1		14,9	14,8		14,3	14,3		68
70	15,2	15,3		15,1	15,2		14,9	15		14,7	14,6		14,3	14,2		70
72	15,1	15,2		14,9	15		14,8	14,8		14,5	14,5		14,3	14,1		72
74	14,9	15,1	14,1	14,8	14,9		14,6	14,7		14,4	14,4		14,1	14		74
76	14,7	14,9	14,1	14,6	14,8	13,7	14,5	14,6		14,3	14,3		14	13,9		76
78	14,5	14,8	14	14,5	14,7	13,2	14,4	14,5		14,2	14,2		13,9	13,8		78
80	14,2	14,7	13,9	14,2	14,6	12,8	14,2	14,4	11,4	14,1	14,1		13,8	13,7		80
82	13,8	14,6	13,8	13,9	14,5	12,3	13,9	14,3	11	13,8	14	9,7	13,7	13,5		82
84	13,5	14,4	13,4	13,5	14,3	11,9	13,5	14,2	10,5	13,5	14	9,4	13,5	13,3	8,2	84
86	13,2	14,1	12,9	13,2	14,2	11,4	13,2	14,1	10,2	13,3	13,8	9	13,2	13	7,9	86
88	12,9	13,8	12,5	13	13,9	11	13	14	9,8	13	13,3	8,6	12,9	12,6	7,5	88
90	12,7	13,5	12,1	12,7	13,6	10,6	12,7	13,7	9,4	12,7	12,9	8,3	12,7	12,2	7,2	90
92	12,4	13,3	11,7	12,5	13,4	10,3	12,5	13,3	9,1	12,5	12,5	8	12,5	11,8	6,9	92
94		13	11,3		13,1	9,9	12,3	12,9	8,7	12,3	12,1	7,7	12,3	11,4	6,6	94
96		12,8	10,9		12,9	9,6		12,5	8,4		11,8	7,3		11,1	6,3	96
98		12,6	10,5		12,7	9,2		12,2	8,1		11,4	7,1		10,7	6,1	98
100			10,2		12,5	8,9		11,8	7,8		11,1	6,8		10,4	5,4	100
104			9,6			8,3			7,2			6,3		9,8	3,8	104
108						7,8			6,7			5,4			2,3	108
112												3,8				112

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

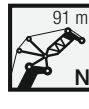
t\_198\_208\_01901\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYV2EN 91 m



EN

	27,2 + 19 m*			32,7 + 19 m*			38,2 + 19 m*			43,7 + 19 m*			49,1 + 19 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
	N 91 m															
36	16,6															36
38	16,6			16,3												38
40	16,6			16,3			15,1									40
42	16,6			16,3			15,1			13,5			13,4			42
44	16,6			16,3			15,1			13,5			13,4			44
46	16,6			16,3			15,1			13,5			13,4			46
48	16,4			16,2			15,1			13,5			13,4			48
50	16,1			15,9			15,1			13,5			13,4			50
52	15,9			15,7			15,1			13,5			13,4			52
54	15,6			15,5			15,1			13,5			13,4			54
56	15,4	15,2		15,2	15,1		15			13,5			13,4			56
58	15,2	15		15	14,9		14,8	14,6		13,5			13,4			58
60	14,9	14,9		14,8	14,7		14,6	14,4		13,5	14		13,4			60
62	14,7	14,7		14,6	14,5		14,4	14,3		13,5	13,9		13,4	13,4		62
64	14,5	14,5		14,4	14,4		14,2	14,1		13,5	13,8		13,4	13,3		64
66	14,3	14,4		14,2	14,2		14,1	14		13,5	13,7		13,4	13,2		66
68	14,2	14,2		14	14,1		13,9	13,9		13,5	13,5		13,4	13,1		68
70	14	14,1		13,9	13,9		13,7	13,7		13,5	13,4		13,2	13		70
72	13,9	13,9		13,7	13,8		13,6	13,6		13,4	13,3		13,1	12,9		72
74	13,7	13,8		13,6	13,7		13,4	13,5		13,2	13,2		13	12,8		74
76	13,6	13,7	12,8	13,5	13,6		13,3	13,4		13,1	13,1		12,9	12,7		76
78	13,5	13,6	12,7	13,4	13,4		13,2	13,3		13	13		12,8	12,6		78
80	13,4	13,5	12,7	13,3	13,3	12,1	13,1	13,2		12,9	12,9		12,7	12,6		80
82	13,3	13,4	12,6	13,1	13,2	11,6	13	13,1	10,3	12,8	12,8		12,6	12,5		82
84	13,2	13,3	12,6	13	13,2	11,2	12,9	13	9,9	12,7	12,7	8,7	12,5	12,3		84
86	13	13,2	12,3	12,9	13,1	10,8	12,8	12,9	9,5	12,6	12,7	8,3	12,4	12,1		86
88	12,9	13,2	11,8	12,8	13	10,4	12,7	12,9	9,1	12,5	12,6	8	12,2	11,9	6,9	88
90	12,9	13,1	11,4	12,7	13	10	12,6	12,8	8,8	12,4	12,3	7,7	12,1	11,5	6,6	90
92	12,6	13	11	12,6	12,9	9,7	12,5	12,7	8,4	12,3	11,9	7,3	12,1	11,2	6,3	92
94	12,4	12,9	10,7	12,4	12,8	9,3	12,4	12,3	8,1	12,3	11,5	7	12,1	10,8	6	94
96	10,8	12,9	10,3	11,9	12,7	9	12,2	11,9	7,8	12,2	11,2	6,7	12,1	10,4	5,3	96
98		12,7	10		12,3	8,6		11,5	7,5	11,8	10,8	6,5	12	10,1	4,5	98
100		12,5	9,6		12	8,3		11,2	7,2		10,5	6,2		9,8	3,7	100
104			9		11,3	7,7		10,6	6,7		9,8	5,4		9,2	2,1	104
108			8,4			7,2			6,1			3,8		8,7		108
112						6,7			5,2			2,3				112

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

t\_198\_208\_02001\_00\_000

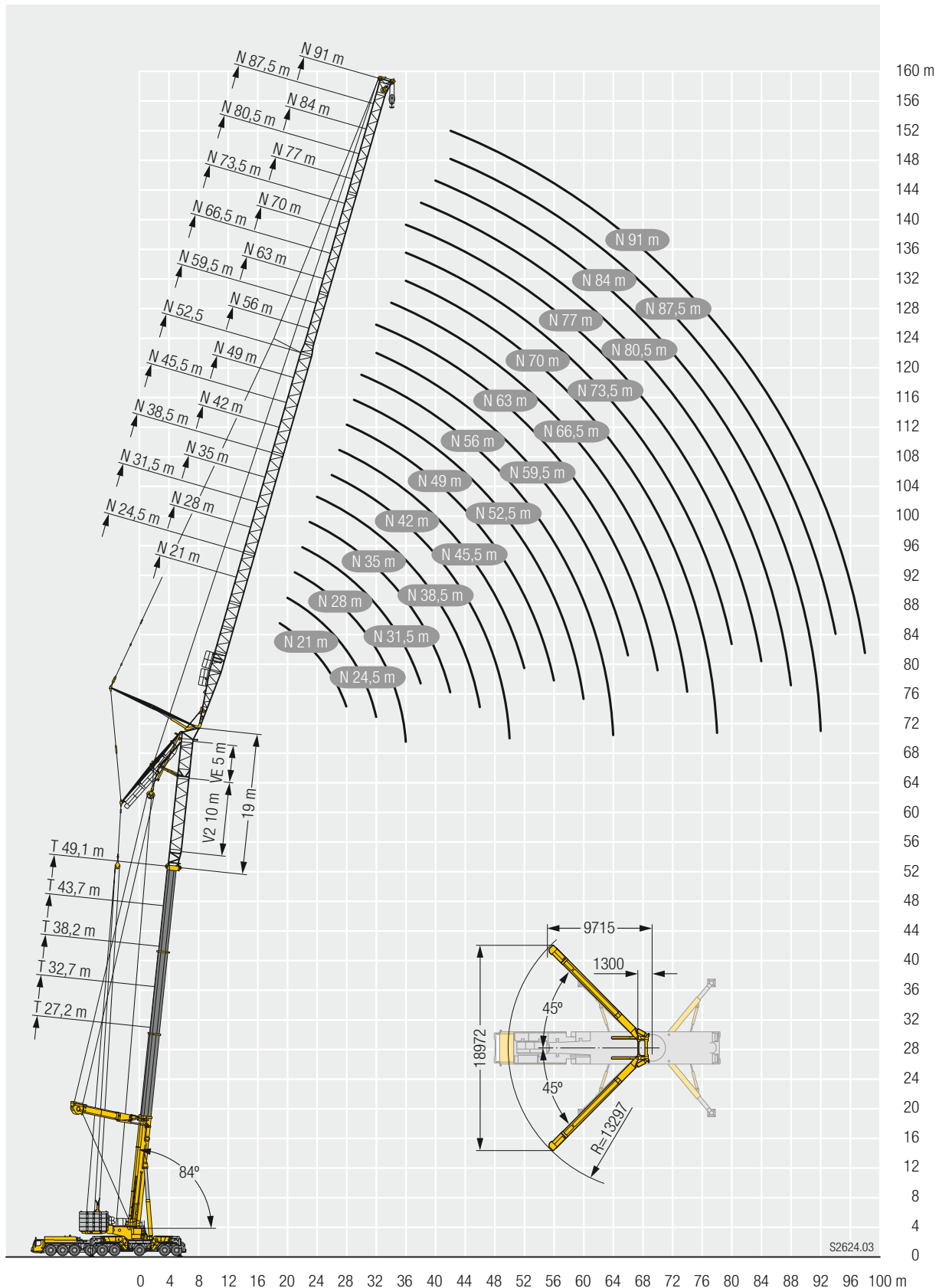


# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

**TYV2EN**

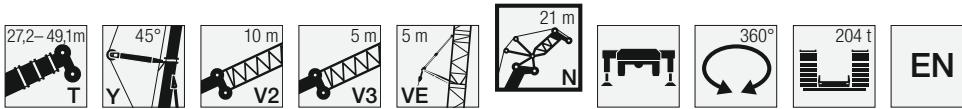


# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

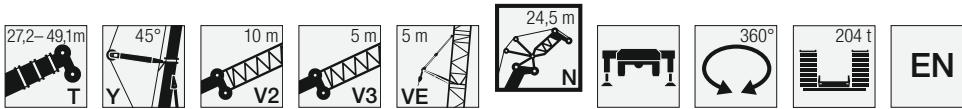
## TYV23EN 21 m - 24,5 m



	27,2 + 24 m*			32,7 + 24 m*			38,2 + 24 m*			43,7 + 24 m*			49,1 + 24 m*			
	N 21 m															
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
16	117,5															16
17	113,8			111,7												17
18	110,3			108,3			104,4					99,2				18
19	107			105			101,1					96,1			89,4	19
20	103,7			101,5			98,1					93,1			86,6	20
22	97,7			94,3			92					87,7			81,4	22
24	92,1			87,7			85,8					82,7			76,6	24
26	86,6	84,3		81,9			80,2					78,1			72,2	26
28		78,5			67,6		75,3					73,9			68,6	28
30		72,9			62,7			61,1								30
32		67,9			58,7			56,9				59,2			57,5	32
34		63,5			55,2			53,6				55,7			54	34
36								50,5				52,5			50,8	36
38			48,5									49,8			48,1	38
40			45,8			38,5										40
42			43,3			35,9				34,5						42
44						33,9				32,1			33,7			44
46										30,2			31,6			46
48													29,8			48
50															28,1 26,5	50

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

t\_198\_212\_00001\_00\_000



	27,2 + 24 m*			32,7 + 24 m*			38,2 + 24 m*			43,7 + 24 m*			49,1 + 24 m*			
	N 24,5 m															
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
17	109,2															17
18	106,1			103,8												18
19	103,2			100,9			97,1					92,1				19
20	100,3			98,1			94,6					89,7			85,3	20
22	95			92,9			89,5					84,9			80,3	22
24	90			87,7			84,9					80,4			75,5	24
26	85,3			81,9			80,1					76,3			71	26
28	80,8	77,8		76,7			75,1					72,4			67,1	28
30	76,3	72,5		72,1	64,5		70,6					68,9			63,8	30
32		67,6			59,8					58,2		65,4	60,9		61	32
34		63,3			55,9					54,3			56,7		54,6	34
36		59,4			52,6					51			53,3		51,3	36
38					49,7					48			50,3		48,5	38
40			45,4							45,5			47,6		46	40
42			42,9			37,6									43,6	42
44			40,7			34,9										44
46			38,6			32,7					31,1					46
48						30,9					29,1			30,7		48
50											27,5			29		50
52														27,4		52
54																54

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

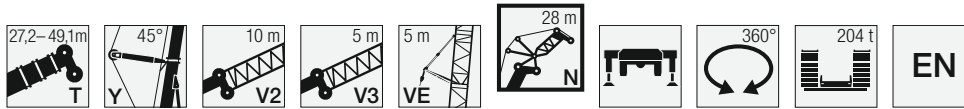
t\_198\_212\_00101\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

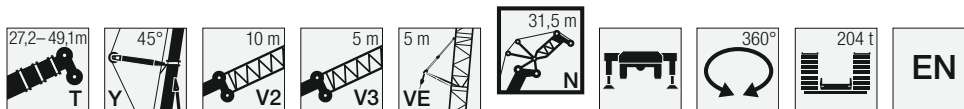
## TYV23EN 28 m - 31,5 m



	27,2 + 24 m*			32,7 + 24 m*			38,2 + 24 m*			43,7 + 24 m*			49,1 + 24 m*			
	N 28 m															
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
18	104															18
19	101,3			97,6												19
20	98,5			95,1			91,6									20
21	95,8			92,7			89,1			85,5			79,8			21
22	93,2			90,3			86,9			83,4			77,5			22
24	88,3			85,6			82,7			79,4			73,1			24
26	83,8			81,2			78,5			75,6			69,2			26
28	79,5			76,9			74,5			71,8			65,6			28
30	75,6	71,3		72,7			70,9			68,4			62,3			30
32	71,7	66,9		68,6	60,9		67,1			65,2			59,5			32
34	67,4	62,9		65,2	57,1		63,6	55,3		62,1			57,1			34
36		59			53,7			52		59,1	50,8		55,3	50,5		36
38		55,6			50,7			49			47,8			47,7		38
40		52,4			48			46,4			45,2			45,4		40
42			42,5		45,8			44,1			42,8			43,2		42
44			40,3			36,3					40,7			41,5		44
46			38,2			34								39,5		46
48			36,4			32										48
50						30,3										50
52																52
54																54
56																56
58																58

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

t\_198\_212\_00201\_00\_000



	27,2 + 24 m*			32,7 + 24 m*			38,2 + 24 m*			43,7 + 24 m*			49,1 + 24 m*			
	N 31,5 m															
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
19	96,6															19
20	94,3			90,8												20
21	92,1			88,7			85,3									21
22	90,0			86,7			83,3			79,6			75,2			22
24	85,8			82,8			79,4			76,0			71,1			24
26	81,7			79,0			76,0			72,6			67,4			26
28	77,9			75,4			72,7			69,5			63,9			28
30	74,3	70,0		71,8			69,4			66,5			60,8			30
32	70,8	65,7		68,0	61,8		66,3			63,6			58,1			32
34	67,5	61,8		64,6	57,7		63,0	55,9		60,8			55,5			34
36	62,8	58,4		61,4	54,2		60,0	52,3		58,1	51,9		53,3			36
38		55,3		58,7	51,2		57,2	49,3		55,6	49,1		51,5	47,7		38
40		52,2			48,4			46,7			46,5		50,2	45,1		40
42		49,4			45,8			44,3			44,0			42,9		42
44		46,8	39,9		43,7			42,0			41,8			40,9		44
46			37,9		41,8	35,4		40,1			39,8			39,2		46
48			36,1			33,0					38,0			37,3		48
50			34,4			31,1								35,5		50
52			32,8													52
54																54
56																56
58																58
60																60
62																62

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

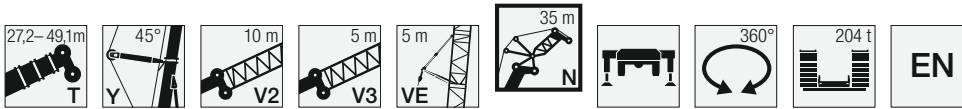
t\_198\_212\_00301\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

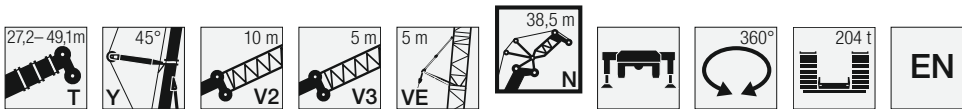
## TYV23EN 35 m - 38,5 m



	27,2 + 24 m*			32,7 + 24 m*			38,2 + 24 m*			43,7 + 24 m*			49,1 + 24 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
	N 35 m															
20	89,7															20
21	87,7			84,4												21
22	85,8			82,6			79,3									22
23	84			80,8			77,6			74,1			70,4			23
24	82,2			79			75,9			72,5			68,7			24
26	78,7			75,7			72,8			69,4			65,2			26
28	75,5			72,7			69,8			66,6			62			28
30	72,3			69,8			67,1			64			58,9			30
32	69,2	64,4		66,7			64,4			61,5			56,2			32
34	66,2	60,6		63,3	57,8		61,8			59,1			53,8			34
36	62,7	57,3		60,3	54,2		58,9	52,6		56,7			51,6			36
38	58,2	54,3		57,6	51		56,4	49,5		54,4	47,9		49,6	46,6		38
40	54,3	51,6		55	48,2		53,9	46,7		52,2	45,5		47,9	44,3		40
42		49,1			45,8		51,6	44,3		50	43,3		46,5	42,1		42
44		46,5			43,5			42,1			41,3			40,2		44
46		44,2	37,5		41,4			40			39,5			38,4		46
48		42	35,6		39,5	33		38,2			37,7			36,8		48
50			34			31,4		36,5			35,9			35		50
52			32,4			29,7			28,1		34,2			33,4		52
54			30,9			28			26,5			25				54
56			29,6			26,6			25			23,9			22,5	56
58						25,3			23,7			22,8			21,5	58
60									22,5			21,7			20,5	60
62												20,7			19,7	62
64															18,8	64

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

t\_198\_212\_00401\_00\_000



	27,2 + 24 m*			32,7 + 24 m*			38,2 + 24 m*			43,7 + 24 m*			49,1 + 24 m*			
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	
	N 38,5 m															
22	81.5			79.4												22
23	81.2			78.3			75.5									23
24	80.2			76.5			73.7			70.8			65.6			24
26	76.8			73.2			70.6			67.7			62.6			26
28	73.6			70.1			67.5			64.9			59.7			28
30	70.7			67.4			64.9			62.3			57.0			30
32	67.9			64.7			62.4			59.8			54.4			32
34	65.2	59.7		62.2			60.0			57.5			52.2			34
36	62.5	56.4		59.8	53.9		57.7			55.4			50.1			36
38	59.2	53.4		57.3	51.1		55.4	48.9		53.4			48.2			38
40	55.1	50.7		55.0	48.5		53.2	46.5		51.3	44.5		46.5	43.5		40
42	51.6	48.3		52.6	46.2		51.0	44.2		49.3	42.3		45.1	41.4		42
44	48.5	46.1		49.8	44.1		48.8	42.2		47.3	40.3		43.7	39.5		44
46		44.0			42.1			40.3		45.4	38.5		42.8	37.8		46
48		41.9	35.4		40.3			38.6			36.9			36.1		48
50		39.9	33.7		38.4	31.3		36.9			35.4			34.6		50
52			32.2		36.6	29.9		35.2			33.9			33.3		52
54			30.7			28.5		33.6	26.5		32.3			31.8		54
56			29.4			27.3			25.3			23.5		30.4		56
58			28.1			26.1			24.2			22.4			21.3	58
60			26.9			25.0			23.1			21.4			20.4	60
62						23.9			22.2			20.5			19.5	62
64									21.2			19.6			18.7	64
66												18.7			17.9	66
68															17.1	68

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

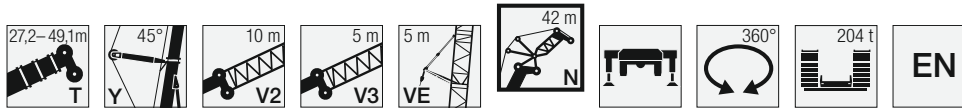
t\_198\_212\_00501\_00\_000

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

## TYV23EN 42 m



	27,2 + 24 m*			32,7 + 24 m*			38,2 + 24 m*			43,7 + 24 m*			49,1 + 24 m*				
	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°	84°	76°	66°		
	N 42 m																
23	73,9			72												23	
24	73,7			71,8			69,6									24	
25	73,4			71,5			68,9				66,2			61,2		25	
26	72,9			70,2			67,5				64,8			60		26	
28	70,8			67,5			64,8				62,2			57,4		28	
30	68,1			64,8			62,3				59,7			54,9		30	
32	65,6			62,4			59,9				57,4			52,5		32	
34	63,2			60			57,8				55,3			50,3		34	
36	60,8	55		57,9			55,7				53,3			48,3		36	
38	58,4	52,2		55,8	49,8		53,7				51,4			46,5		38	
40	54,6	49,5		53,7	47,3		51,7	45,2			49,7	43,7		44,7		40	
42	51,1	47,1		51,5	45		49,9	43			48	41,6		43,2	40,2	42	
44	48	45		49,3	42,9		48	41			46,3	39,7		41,9	38,4	44	
46	45,2	43		46,3	41		46,1	39,2			44,5	37,9		40,7	36,7	46	
48	42,7	41,1		43,7	39,2		44,3	37,5			42,8	36,3		39,7	35,1	48	
50		39,4	32,9		37,6			35,9			41	34,8		39,1	33,6	50	
52		37,7	31,5		36,1	29,1		34,5				33,4			32,3	52	
54		36	30,2		34,5	27,9		33,1				32,1			31	54	
56			28,8		33	26,7		31,7	24,7			30,8			29,8	56	
58			27,6			25,5			23,6			29,4	22,2		28,6	58	
60			26,4			24,4			22,6				21,2		27,4	19,7	60
62			25,3			23,4			21,6				20,3			18,9	62
64						22,4			20,7				19,4			18,1	64
66									19,8				18,6			17,3	66
68									19				17,8			16,6	68
70													17,1			15,9	70
72																15,2	72

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

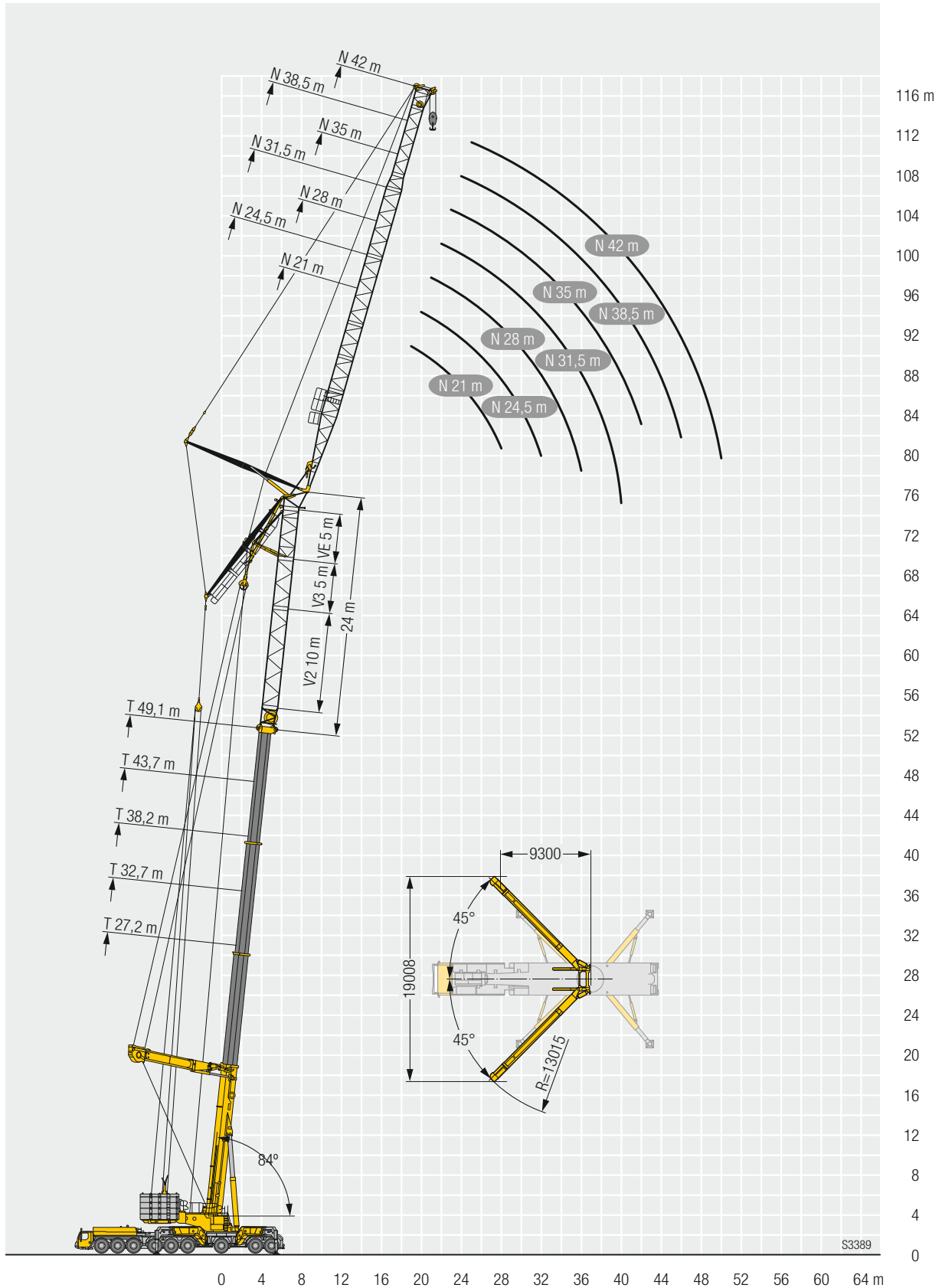
t\_198\_212\_00601\_00\_000

# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

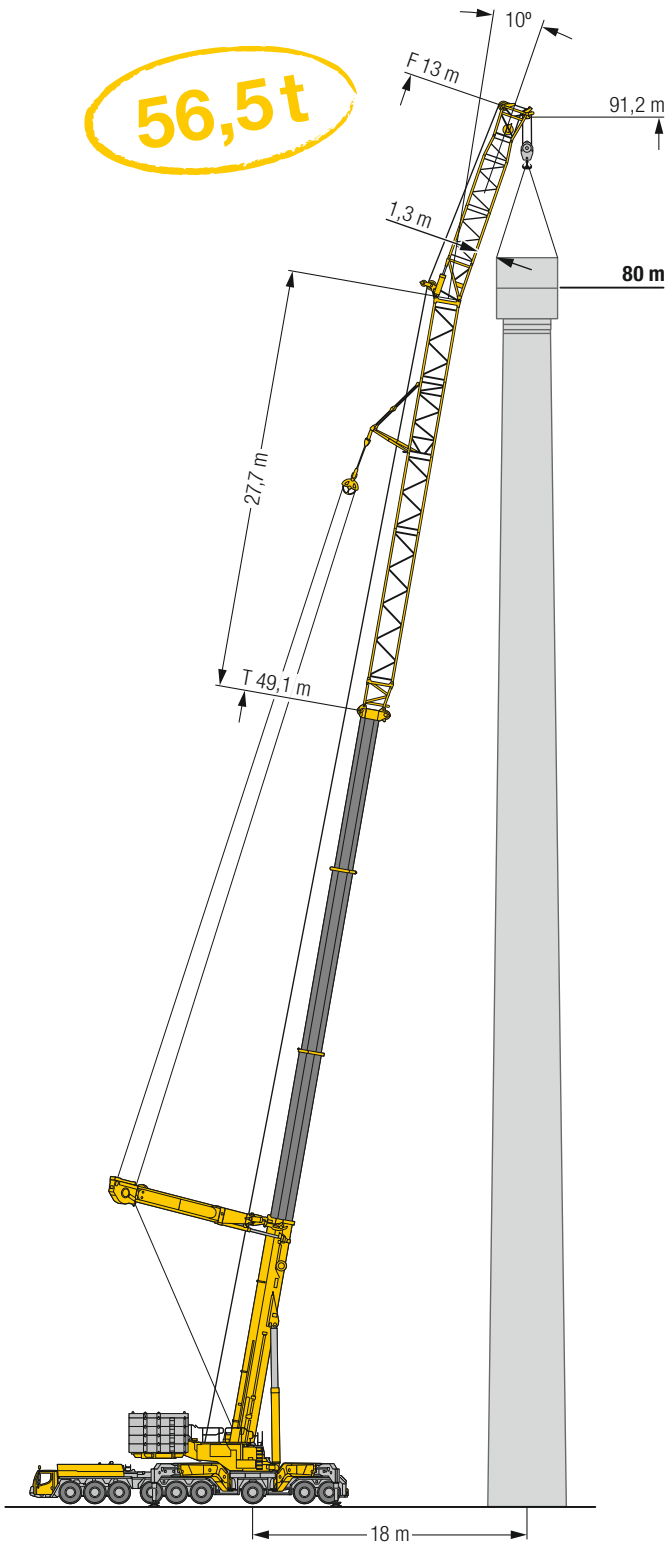
**TYV23EN**



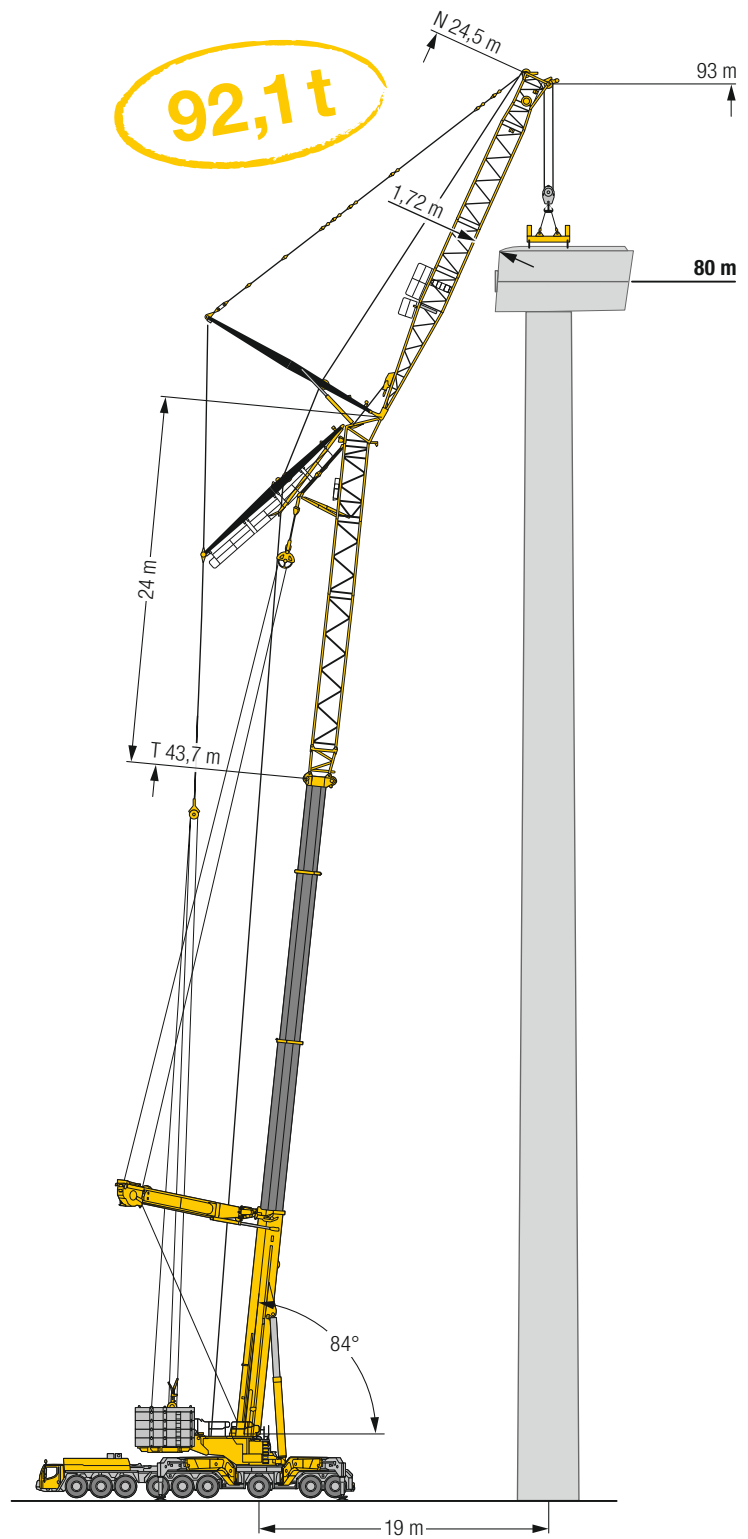
# Windkraftanwendungen / Wind power applications

Applications de centrale éolienne / Utilizzo in parchi eolici

Aplicaciones eólicas / Монтажа ветроэнергетических генераторов



**TYV23E3F**  
**TYV23E3NZF**



**TYV23EN**

S3391

# Ausstattung / Equipment

Equipement / Equipaggiamento

Equipamiento / Оборудование

## Kranfahrgestell

<b>Rahmen</b>	Eigengefertigte, verwindungssteife Stahlkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl.
<b>Abstützungen</b>	Vier hydraulisch ausklappbare Schwenkholme mit hydraulischen Abstützylindern. Bedienung mit Fernsteuerung, automatische Abstütznivellierung, elektronische Neigungsanzeige.
<b>Motor</b>	8-Zylinder-Diesel, Fabrikat Liebherr, wasser-gekühlt, Leistung 505 kW (686 PS), max. Drehmoment 3000 Nm. Abgasemissionen entsprechend Richtlinie (EU) 2016/1628, EPA/CARB oder ECE-R.96. Kraftstoffbehälter: 600 l. Adbluebehälter: 46 l.
<b>Getriebe</b>	Automatisches Getriebesystem mit Drehmomentwandler und Intarder, Fabrikat ZF, 12 Vorwärtsgänge und 2 Rückwärtsgänge, Verteilergetriebe mit Verteilerdifferential.
<b>Achsen</b>	Wartungsarme Kranfahrzeugachsen, alle 9 Achsen gelenkt. Achsen 2, 3, 5 und 6 sind Planetenachsen, Achsen 5 und 6 mit Querdifferentialsperren, Achse 3 und 5 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>	18fach, alle Achsen einzeln bereift. Reifengröße: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
<b>Lenkung</b>	2-Kreisanlage mit hydraulischer Servo-lenkung. Aktive, geschwindigkeitsabhängige Hinterachsenlenkung, spezielle Lenkprogramme für unterschiedliche Fahrsituationen.
<b>Bremsen</b>	Betriebsbremse: Allrad-Servo-Druckluftbremse, alle Achsen sind mit Scheibenbremsen ausgestattet, 2-Kreisanlage und ABV-Automatischer-Blockier-Verhinderer. Zusatzbremsen: Auspuffklappenbremse, Telma-Wirbelstrombremse, Intarder am Getriebe. Handbremse: Federspeicher auf alle Räder der 3. bis 8. Achse wirkend.
<b>Fahrerhaus</b>	Großräumige Kabine in Stahlblechausführung mit Komfortausstattung, gummielastisch aufgehängt, Sicherheitsverglasung.
<b>Elektr. Anlage</b>	Moderne Datenbus-Technik, 24 Volt Gleichstrom, 2 Batterien mit je 180 Ah.

<b>Krankabine</b>	Korrosionsbeständige Stahlkabine, großes Sichtfeld, Sicherheitsverglasung, Komfortausstattung, Kabine um 20° nach hinten neigbar.
<b>Sicherheits-einrichtungen</b>	LICCON2-Überlastanlage, Testsystem, Hubendbegrenzung, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche.
<b>Ballast</b>	Gesamtballast 204 t, bestehend aus: 1 Grundplatte 11 t, 1 Gegengewichtsrahmen 23 t, 16 Teile à 10 t, 2 Teile à 5 t. Hydraulische Ballastiereinrichtung.
<b>Teleskopausleger</b>	1 Anlenkstück und 3 Teleskopteile. Alle Teleskope separat ausschiebbar über das Schnelltakt-Teleskopiersystem TELEMATIK. Auslegerlänge: 16,3 m – 52 m.
<b>Elektr. Anlage</b>	Moderne Datenbus-Technik, 24 Volt Gleichstrom.

## Zusatzausrüstung

<b>Teleskopausleger-abspannung Y</b>	Bestehend aus Abspannböcken mit Seilabspannung, in Transportstellung hydraulisch abklappbar.
<b>Exzenter VE</b>	Inkl. 5 m Teleskopausleger-Verlängerung.
<b>Teleskopausleger-Verlängerung V2/V3</b>	10 m Gitterstück (V2) + 2 x 5 m Gitterstück (V3).
<b>Gitterspitzen F/NZF/N</b>	Feste Gitterspitze 6 m – 62 m lang, unter 0°, 10°, 20°, 40° (F) oder hydraulisch 0° – 38° (NZF), wippbare Gitterspitze 21 m – 91 m lang (N).
<b>3. Hubwerk mit Verstellflasche</b>	Axialkolben-Verstellmotor, Liebherr-Seilwinde mit eingebautem Planetengetriebe und federbelasteter Haltebremse, zum Verstellen der wippbaren Gitterspitze.
<b>Bereifung</b>	18fach, Reifengröße 445/95 R 25 (16.00 R 25) oder 525/80 R 25 (20.5 R 25).
<b>Montage-abstützung Fahrzeugheck</b>	Erforderlich bei Selbstmontage der hinteren Klappholme.

Weitere Zusatzausrüstung auf Anfrage.

## Kranoberwagen

<b>Rahmen</b>	Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. Rollendrehverbindung.
<b>Kranmotor</b>	6-Zylinder-Diesel, Fabrikat Liebherr im Gegengewichtsrahmen integriert, wasser-gekühlt, Leistung 300 kW (408 PS), max. Drehmoment 1870 Nm. Abgasemissionen entsprechend Richtlinien 97/68/EG und EPA/CARB. Kraftstoffbehälter: 760 l. Adbluebehälter: 46 l.
<b>Kranantrieb</b>	Diesel-hydraulisch mit 5 Axialkolben-Verstellpumpen mit Servosteuerung und Leistungsregelung.
<b>Steuerung</b>	Zwei 4fach Handsteuerhebel, selbstzentrierend. Fußpedal zum Teleskopieren. 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.
<b>2. Hubwerk</b>	Axialkolben-Verstellmotor, Liebherr-Seilwinde mit eingebautem Planetengetriebe und federbelasteter Haltebremse.
<b>Wippwerk</b>	2 Differentialzylinder mit Sicherheitsrückschlagventilen.
<b>Drehwerk</b>	3 Axialkolben-Konstantmotoren, Planeten-getriebe, federbelastete Haltebremse.

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



# Ausstattung / Equipment

Equipement / Equipaggiamento  
Equipamiento / Оборудование

## Crane carrier

<b>Frame</b>	Liebherr-manufactured, torsionally rigid steel construction made from high-tensile fine-grain steel.
<b>Outriggers</b>	Four hydraulic swing-out beams with hydraulic support jacks. Operation with remote control, automatic support leveling, electronic inclination display.
<b>Engine</b>	8-cylinder Diesel, make Liebherr, watercooled, output 505 kW (686 h.p.), max. torque 3000 Nm. Exhaust emissions acc. to (EU) 2016/1628, EPA/CARB or ECE-R.96. Fuel reservoir: 600 l. Adblue reservoir: 46 l.
<b>Transmission</b>	Automatic transmission system with torque converter and interarder, make ZF, 12 forward speeds and 2 reverse speeds, transfer case with transfer differential.
<b>Axles</b>	Low maintenance carrier axles, all 9 axles steered. Axle 2, 3, 5 and 6 are equipped with planetary gears, axle 5 and 6 with transversal differential locks, axle 3 and 5 with longitudinal differential locks.
<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>Tyre equipment</b>	18 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 and ABV automatic blocking preventer. Additional brakes: exhaust flap brake, Telma Eddy current brake, interarder in gearbox. Hand brake: Spring-loaded, acting on all wheels of axles 3 to 8.
<b>Driving cab</b>	Spacious and comfortable sheet steel cab mounted on rubber shock absorbers, safety glass windows.
<b>Electrical system</b>	Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 180 Ah each.

## Crane superstructure

<b>Frame</b>	Liebherr-manufactured, torsionally rigid steel construction made from high-tensile fine-grain steel. Roller-bearing slewing ring.
<b>Crane engine</b>	6 cylinder diesel engine, make Liebherr, integrated in the counterweight frame, water-cooled, power 300 kW (408 h.p.), max. torque 1870 Nm. Exhaust emission according to directive 97/68/EG and EPA/CARB. Fuel tank: 760 l. Adblue reservoir 46 l.
<b>Crane drive</b>	Diesel-hydraulic, with 5 axial piston variable displacement pumps, with servo-control and capacity control.
<b>Crane control</b>	Two self-centering control levers (joy-sticks). Foot pedal 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.
<b>2nd hoist gear</b>	Variable axial piston motor, Liebherr hoist drum with built-in planetary gear and static brake.
<b>Luffing gear</b>	2 differential cylinders with safety check valves.
<b>Slewing gear</b>	3 axial piston constant motors, planetary gear, spring loaded multiple disk brake.

<b>Crane cab</b>	Corrosion resistant steel cab, large screen area, compound glass, comfort furnishing, cabin tiltable 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>Counterweight</b>	Total ballast 204 t, consisting of: 1 ground plate 11 t, 1 counterweight frame 23 t, 16 pieces 10 t each, 2 pieces 5 t each, hydraulic ballasting device.
<b>Telescopic boom</b>	1 base section and 3 telescopic sections. All telescopic sections extendable individually by means of the rapid-cycle telescoping system TELEMATIK. Boom length 16.3 m to 52 m.
<b>Electric system</b>	Modern data bus technique, 24 Volt DC.

## Additional equipment

<b>Guying system for telescopic boom Y</b>	Consisting of guying frames with stay ropes, tiltable hydraulically into transport position.
<b>Eccentric VE</b>	Incl. 5 m telescopic boom extension.
<b>Telescopic boom extension V2/V3</b>	10 m lattice section (V2) + 2 x 5 m lattice section (V3).
<b>Lattice jibs F/NZF/N</b>	Fixed lattice jib 6 m – 62 m long, at 0°, 10°, 20° 40° (F) or hydraulic 0° – 38° (NZF), luffing lattice jib 21 m – 91 m long (N).
<b>3rd hoist gear with luffing block</b>	Variable axial piston motor, Liebherr hoist drum with built-in planetary gear and static brake, for adjusting luffing fly jib.
<b>Tyre equipment</b>	18 tyres, size 445/95 R 25 (16.00 R 25) or 525/80 R 25 (20.5 R 25).
<b>Erection support carrier rear end</b>	Necessary for self erection of the rear folding outriggers.

**Other items of equipment available on request.**

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

# Ausstattung / Equipment

Equipment / Equipaggiamento

Equipamiento / Оборудование

## Châssis porteur

<b>Châssis</b>	Fabrication Liebherr, construction en caisson indeformable, en acier a grain fin haute resistance.
<b>Stabilisateurs</b>	Quatre poutres déployables hydrauliquement avec vérins de calage hydrauliques. 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 505 kW (686 ch), couple max. 3000 Nm. Emissions des gaz d'échappement conformes au directive (EU) 2016/1628, EPA/CARB ou ECE-R.96. Capacité du réservoir à carburant: 600 l. Réservoir Adblue: 46 l.
<b>Boîte de vitesse</b>	Boîte automatique avec convertisseur de couple et ralentisseur, marque ZF, 12 marches AV et 2 marches AR, boîte de transfert avec différentiel répartiteur.
<b>Essieux</b>	Essieux nécessitant peu d'entretien, les 9 essieux sont directeurs. Les essieux 2, 3, 5 et 6 sont des essieux planétaires, essieux 5 et 6 avec verrouillage du différentiel transversal, essieux 3 et 5 avec verrouillage du 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>	18 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 et antiblocage du système de freinage automatique ABV. Freins auxiliaire : par clapet sur échappement, frein Telma, ralentisseur monté sur boîte de vitesse. Frein de secours et frein à main : par cylindres à ressorts sur les essieux 3 à 8.
<b>Cabine</b>	Cabine spacieuse, en tôle d'acier, équipement «grand confort», suspendue sur silent blocs, vitrage de sécurité.
<b>Installation électrique</b>	Technique moderne de transmission de données par BUS de données, courant continu 24 Volts, 2 batteries de 180 Ah chacune.

## Partie tournante

<b>Châssis</b>	Fabrication Liebherr, construction soudée indéformable, en acier à grain fin de haute résistance. Couronne d'orientation de rouleaux.
<b>Moteur</b>	Diesel 6 cylindres, Liebherr, intégré dans le bâti de contrepoids, à refroidissement par eau, puissance 300 kW (408 ch), couple maximum 1870 Nm. Emissions polluantes : conformes aux normes 97/68/EG et EPA/CARB. Capacité du réservoir: 760 l. Réservoir Adblue: 46 l.
<b>Entraînement</b>	Diesel hydraulique à 5 pompes à débit variable servo commandées à régulation de puissance.
<b>Commande</b>	2 leviers à 4 directions avec rappel automatique au point mort. Pédale pour télescopage. Commande des mouvements progressive en continu par variation de l'inclinaison des pompes et augmentation du régime moteur.
<b>Treuil</b>	Moteur hydraulique à cylindrée variable, treuil avec réducteur planétaire à frein d'arrêt à lamelles intégrées.
<b>Deuxième treuil</b>	Moteur à cylindrée variable et pistons axiaux, treuil à câble Liebherr avec réducteur planétaire intégré et frein d'arrêt commandé par ressort.

<b>Relevage de flèche</b>	2 vérin différentiel avec soupapes de retenue.
<b>Mécanisme d'orientation</b>	3 moteur à débit constant et pistons axiaux, réducteur planétaire, frein d'arrêt à ressort.
<b>Cabine de grue</b>	Cabine du grutier en tôle d'acier avec traitement anticorrosion, large champ de vision, vitrage de sécurité, équipement pour un confort idéal, cabine inclinable de 20° vers l'arrière.
<b>Sécurités</b>	Contrôleur de charge LICCON2, système test, fin de course crochet haut, clapets de sécurité en cas de ruptures de flexibles.
<b>Contrepoids</b>	Contrepoids total 204 t, comprenant : 1 plaque de base 11 t, 1 bâti de contrepoids 23 t, 16 éléments à 10 t, 2 éléments à 5 t. Dispositif de lestage hydraulique.
<b>Flèche télescopique</b>	Un élément de base et de 3 télescopes. Chaque partie peut être télescopée individuellement à l'aide du système de télescopage séquentiel rapide TELEMATIK. Longueur de flèche: 16,3 m – 52 m.
<b>Circuit électrique</b>	Technique moderne de transmission de données par BUS de données. Courant continu 24 Volts.

## Equipement supplémentaire

<b>Haubanage de flèche Y</b>	Composé du chevalet d'haubanage avec haubanage du câble, rabattable hydrauliquement en position de transport.
<b>Axe excentrique VE</b>	Avec extension de flèche de 5 m.
<b>Rallonge de flèche télescopique V2/ V3</b>	Elément en treillis de 10 m (V2) + Elément en treillis de 2 x 5 m (V3).
<b>Fléchettes F/ NZF/N</b>	Fléchette treillis fixe 6 m – 62 m long, sous 0°, 10°, 20°, 40° (F) ou réglable hydrauliquement 0° – 38° (NZF), fléchette treillis à volée variable 21 m – 91 m long (N).
<b>Troisième treuil avec train de mouflage</b>	Moteur à cylindrée variable et pistons axiaux, treuil à câble Liebherr avec réducteur planétaire intégré et frein d'arrêt commandé par ressort, pour le déploiement de la fléchette treillis à volée variable.
<b>Pneumatiques</b>	18 pneus. Taille 445/95 R 25 (16.00 R 25) ou 525/80 R 25 (20.5 R 25).
<b>Stabilisateurs de montage arrière du véhicule</b>	Requis lors du montage autonome des poutres rabattables arrières.

Autres équipements supplémentaires sur demande.

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

# Ausstattung / Equipment

Equipement / Equipaggiamento

Equipamiento / Оборудование

## Autotelaio

<b>Telaio</b>	Di produzione Liebherr, struttura di tipo scatolato, in acciaio a grana fine ad alta rigidità torsionale.
<b>Stabilizzatori</b>	Quattro travi di stabilizzazione ad apertura idraulica con cilindri idraulici stabilizzatori. Utilizzo con radiocomando, livellamento stabilizzatori automatico, indicatore inclinazione elettronico.
<b>Motore</b>	Diesel a 8 cilindri, marca Liebherr, raffreddato ad acqua, potenza 505 kW (686 CV), coppia massima 3000 Nm. Emissioni gas di scarico in base alla direttiva (EU) 2016/1628, EPA/CARB o ECE-R.96. Capacità del serbatoio carburante: 600 l. Capacità serbatoio Adblue: 46 l.
<b>Cambio</b>	Cambio automatico con convertitore di coppia e Intarder, marca ZF, 12 marce avanti e 2 retromarce, ripartitore-riduttore con differenziale.
<b>Assi</b>	Assi del carro esenti da manutenzione, tutti e sei sterzanti. Assi 2, 3, 5 e 6 hanno riduttore epicicloideale, assi 5 e 6 con blocco differenziale trasversale, assi 3 e 5 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 18 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 e ABV (Antibloccaggio automatico). Freno addizionale: valvola agente su impianto di scarico, Freno Telma, intarder sul cambio. Freno a mano: di tipo meccanico agente dall'asse 3 al 8.
<b>Cabina guida</b>	Cabina spaziosa in lamiera d'acciaio zincato, montata su sospensione elastica, con vetratura di sicurezza.
<b>Impianto elettrico</b>	Moderna tecnica di trasmissione "data bus", corrente continua di 24 Volt, 2 batterie con ciascuna 180 Ah.

## Torretta

<b>Telaio</b>	Di produzione Liebherr, struttura di tipo scatolato, in acciaio a grana fine ad alta rigidità torsionale. Ralla di cuscinetti.
<b>Motore</b>	Liebherr, diesel a 6 cilindri integrato nel telaio contrappeso, raffreddato ad acqua, potenza 300 kW (408 CV), coppia massima 1870 Nm, emissioni gas di scarico in base alle direttive CE 97/68 EG e EPA/CARB. Capacità serbatoio carburante: 760 l. Capacità serbatoio Adblue: 46 l.
<b>Impianto idraulico</b>	Azionamento Diesel-idraulico con 5 pompe a cilindrata variabile a pistoni assiali indipendenti azionate dal motore, servoassistite in base ai carichi.
<b>Comando</b>	Per mezzo di due manipolatori a ritorno automatico in posizione neutra. Pedale 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>Argani di sollevamento</b>	Motore a cilindrata variabile e pistoni assiali, tamburo dell'argano con riduttore epicicloideale incorporato, pignone di rotazione e freno di arresto multidisco meccanico.
<b>2° argano di sollevamento</b>	Motore a cilindrata variabile e pistoni assiali, tamburo dell'argano con riduttore epicicloideale incorporato e freno di arresto multidisco.
<b>Sollevamento braccio</b>	2 cilindri con pompa con stantuffo con valvole di sicurezza di non ritorno.

<b>Rotazione</b>	3 motori costanti a pistoni assiali, riduttore epicicloideale, freno di arresto di tipo meccanico ad azionamento idraulico.
<b>Cabina di manovra</b>	Cabina in acciaio resistente alla corrosione, ampio campo visivo, vetratura di sicurezza, dotazione 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>Contrappeso</b>	Contrappeso totale 204 t, costituito da 1 piastra base da 11 t, 1 telaio contrappeso da 23 t, 16 elementi da 10 t e 2 elementi da 5 t. Dispositivo di zavorramento idraulico.
<b>Braccio telescopico</b>	1 sezione base e 3 sezioni telescopiche. Tutte le sezioni telescopiche sono estendibili individualmente per mezzo del nuovo sistema TELEMATIK. Lunghezza braccio da 16,3 m a 52 m.
<b>Impianto elettrico</b>	Moderna tecnica dei bus dati, 24 V corrente continua.

## Equipaggiamento addizionale

<b>Sistema di tirantatura per il braccio telescopico Y</b>	Consiste in un cavalletto d'ancoraggio confune, ribaltabile idraulicamente durante il trasporto.
<b>Excenter VE</b>	Incl. 5 m prolunga tralicciata braccio.
<b>Prolungamento braccio telescopico V2/V3</b>	Elemento tralicciato 10 m (V2) + Elemento tralicciato 2 x 5 m (V3).
<b>Falcone tralicciato F/NZF/N</b>	Falcone tralicciato fisso 6 m – 62 m a 0°, 10°, 20°, 40° (F) oppure idraulico 0° – 38° (NZF), falcone tralicciato a volata variabile 21 m – 91 m (N).
<b>3° argano con flangia</b>	Motore a cilindrata variabile e pistoni assiali, tamburo dell'argano con riduttore epicicloideale incorporato e freno di arresto multidisco per regolazione del falcone a volata variabile.
<b>Pneumatici</b>	18 gomme. Dimensione: 445/95 R 25 (16.00 R 25) oppure 525/80 R 25 (20.5 R 25).
<b>Stabilizzazione montaggio parte posteriore gru</b>	Necessaria durante l'automontaggio delle travi stabilizzatrici posteriori.

**Altri equipaggiamenti fornibili a richiesta.**

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

# Ausstattung / Equipment

Equipement / Equipaggiamento

Equipamiento / Оборудование

## Chasis

<b>Bastidor</b>	Fabricado por Liebherr en acero de grano fino de alta resistencia, resistente a la torsión.
<b>Estabilizadores</b>	Cuatro vigas hidráulicas de apoyo en cruz. Accionamiento por telemando, nivelación automática, indicación de inclinación electrónica.
<b>Motor</b>	Diesel de 8 cilindros, marca Liebherr, refrigerado por agua, potencia 505 kW (686 CV), par de giro máximo 3000 Nm. Según norma (EU) 2016/1628, EPA/CARB o ECE-R.96. Depósito de combustible: 600 l. Depósito de Adblue: 46 l.
<b>Caja de cambios</b>	Caja de cambios automática con convertidor e intarder, marca ZF, 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 2, 3, 5 y 6 son ejes planetarios, ejes 5 y 6 con bloqueo diferencial transversal, ejes 3 y 5 con bloque diferencial longitudinal.
<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>	18 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 y ABV – antibloqueo automático. Frenos adicionales: Freno de chapaleta de escape, freno eléctrico TELMA, intarder integrado en caja de cambios. Freno de mano: por acumuladores de muelle con actuación a todas las ruedas de los ejes 3 a 8.
<b>Cabina</b>	Cabina espaciosa fabricada totalmente en chapa de acero, montada sobre suspensión elástica, acristalamiento de seguridad.
<b>Sistema eléctrico</b>	Moderna tecnología de bus de datos, 24 voltios de corriente continua, 2 baterías con 180 Ah cada una.

<b>Inclinación pluma</b>	2 cilindros hidráulicos diferencial con válvulas de seguridad de antiretroceso.
<b>Mecanismo de giro</b>	3 motores de pistones axiales de desplazamiento fijo, reductor de planetarios y freno estático de muelle.
<b>Cabina</b>	Cabina de acero resistente a la corrosión, 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>Contrapeso</b>	Contrapeso total 204 t compuesto por: 1 placa base 11 t, 1 bastidor de contrapeso 23 t, 16 piezas a 10 t, 2 piezas a 5 t. Dispositivo hidráulico para contrapesos.
<b>Pluma telescópica</b>	1 tramo base y 3 tramos telescópicos. Todos los tramos telescópicos pueden telescoparse de forma independiente mediante el sistema de telescopaje de tacto rápido TELEMATIK. Longitud de pluma: 16,3 m – 52 m.
<b>Sistema eléctrico</b>	Bus de datos, 24 V corriente continua, 2 baterías.

## Equipamiento adicional/alternativo

<b>Arriostramiento pluma telescópica Y</b>	Consistente en caballete de amarre con arriostramiento de cable, abatible hidráulicamente en posición de transporte.
<b>Exzenter VE</b>	Incl. extensión telescópica de 5 m.
<b>Prolongación de pluma telescópica V2/V3</b>	Tramo de celosía de 10 m (V2) + Tramo de celosía de 2 x 5 m (V3).
<b>Plumines de celosía F/NZF/N</b>	Plumín fijo 6 m – 62 m de longitud, con angulación de 0°, 10°, 20° y 40° (F) ó hidráulicamente desde 0° – 38° (NZF), plumín abatible 21 m – 91 m de longitud (N).
<b>3er mecanismo de elevación con motón de ajuste</b>	Motor de pistones axiales de desplazamiento variable, cabrestante Liebherr con engranaje planetario incorporado y freno de retención accionado por muelle, para ajuste del plumín abatible.
<b>Cubiertas</b>	18 cubiertas de tamaño: 445/95 R 25 (16.00 R 25) ó 525/80 R 25 (20.5 R 25).
<b>Apoyo de montaje en la parte trasera de grúa</b>	Necesario para el automontaje de los largueros de apoyo.

Otro equipamiento bajo pedido.

## Superestructura

<b>Bastidor</b>	Fabricado por Liebherr en acero de grano fino de alta resistencia, resistente a la torsión. Corona de giro de rodillos.
<b>Motor de grúa</b>	Diesel de 6 cilindros, marca Liebherr, integrado en el bastidor de contrapeso, refrigerado por agua, potencia 300 kW (408 CV), par de giro máx. 1870 Nm. Emisiones conforme con las directrices 97/68/EG y EPA/CARB Tier. Depósito de combustible: 760 l. Depósito de Adblue: 46 l.
<b>Accionamiento de grúa</b>	Diesel-hidráulico con 5 bombas de regulación de pistones axiales con servomando y regulación de potencia.
<b>Mando grúa</b>	Mediante dos mandos de control autocentrantes con movimiento en cuatro direcciones. Pedal para telescopaje. 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.
<b>2° cabrestante</b>	Motor de pistones axiales de desplazamiento variable, cabrestante Liebherr con engranaje planetario incorporado y freno de retención accionado por muelle.

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

# Ausstattung / Equipment

Equipement / Equipaggiamento  
Equipamiento / Оборудование

## Шасси

<b>Рама шасси</b>	Крутильно-жесткая конструкция собственного изготовления из высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали.
<b>Выносные опоры</b>	Четыре гидравлически выводимые поворотные балки с гидравлическими опорными цилиндрами. Обслуживание при помощи пульта дистанционного управления, автоматическое выравнивание на опорах, электронная индикация наклона.
<b>Двигатель</b>	8-цилиндровый дизель, производство Либхерр, водяное охлаждение, мощность 505 кВт (686 л.с.) макс. крутящий момент 3000 Нм. Эмиссии выхлопных газов в соответствии с Директивой (ЕС) 2016/1628, EPA/CARB или ECE-R.96. Емкость топливного бака: 600 литров. Емкость для „Adblue“ жидкости: 46 л.
<b>Коробка передач</b>	Автоматическая коробка передач с преобразователем крутящего момента и тормозом-замедлителем, производство ZF, 12 передач переднего хода и 2 заднего хода, раздаточная коробка с распределительным дифференциалом.
<b>Мосты</b>	Мосты ходового устройства крана требуют лишь небольшого технического обслуживания, все 9 мостов имеют рулевое управление. Мосты 2, 3, 5 и 6 являются планетарными, мосты 5 и 6 - с блокировками межколесных дифференциалов, мосты 3 и 5 - с блокировкой продольного дифференциала.
<b>Карданные валы</b>	Все карданные валы имеют перекрестное зубчатое зацепление под углом 70° и не требуют техобслуживания.
<b>Подвеска</b>	Все мосты имеют гидропневматическую подвеску с автоматическим выставлением уровня. Подвеска может быть гидравлически заблокирована.
<b>Шины</b>	18 односкатных шин размером 385/95 R 25 (14.00 R 25).
<b>Рулевое управление</b>	2-контурная система рулевого управления с гидроусилителем. Активное зависящее от скорости рулевое управление задними мостами, специальные программы рулевого управления для различных дорожных ситуаций.
<b>Тормоза</b>	Рабочий тормоз: пневматические тормоза на все колеса, дисковые тормоза на колесах всех мостов, 2-контурная система и ABV (автоматическое предотвращение блокировки колес). Дополнительные тормоза: тормозная система клапана свободного выпуска, тормоз на вихревых токах Telma, тормоз-замедлитель коробки передач. Ручной тормоз: пружинные энергоаккумуляторы с действием на колеса мостов 3 – 8.
<b>Кабина водителя</b>	Просторная комфортабельная кабина из оцинкованного стального листа, с резиноэластичной подвеской, безопасным остеклением.
<b>Электрооборудование</b>	Цифровая передача данных. Постоянный ток 24 В, 2 аккумуляторные батареи по 180 А/час.

## Поворотная часть

<b>Рама</b>	Крутильно-жесткая сварная конструкция собственного изготовления из высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали. Роликовое опорно-поворотное устройство.
<b>Двигатель</b>	6-цилиндровый дизель, Либхерр, установлен в раме противовеса, водяное охлаждение, мощность 300 кВт (408 л.с.), макс. крутящий момент 1870 нм. Выброс ОГ в соответствии с директивами по 97/68/EG и EPA/CARB. Топливный бак: 760 л. Емкость для „Adblue“ жидкости: 46 л.
<b>Привод крана</b>	Дизель-гидравлический, 5 аксиально-поршневых насосов с сервоуправлением и регулировкой мощности.

<b>Управление</b>	Два самоцентрирующихся контроллера с возможностью четырех крестообразных движений. Педаль для телескопирования. Бесступенчатое регулирование всех движений крана с помощью гидронасосов, возможность дополнительного регулирования скорости установкой числа оборотов двигателя.
<b>Подъемный механизм</b>	Аксиально-поршневой регулируемый гидромотор. Барабан лебедки подъемного механизма с планетарным редуктором и автоматическим нормально-закрытым многодисковым тормозом.
<b>Подъемный механизм 2</b>	Аксиально-поршневой регулирующийся двигатель, канатная лебедка Liebherr со встроенным планетарным редуктором и подпружиненным стопорным тормозом.
<b>Механизм изменения вылета стрелы</b>	2 дифференциальных цилиндра с предохранительными обратными клапанами.
<b>Механизм поворота</b>	3 аксиально-поршневых нерегулируемых гидромотора, планетарный редуктор, подпружиненный стопорный тормоз.
<b>Кабина крановщика</b>	Коррозионно-стойкая стальная кабина, большой обзор, защитное остекление, комфортное оформление, кабина может быть отклонена назад на 20°.
<b>Устройства безопасности</b>	Ограничитель грузоподъемности LICCON2, тест-система, конечной выключатель подъема груза, предохранительные и запорные гидроклапаны для случаев разрыва гидропроводов.
<b>Противовес</b>	Общий балласт 204 т, состоит из: 1 основная плита 11 т, рама противовеса 23 т, 16 плит по 10 т, 2 плиты по 5 т. Гидравлическое балластировочное устройство.
<b>Телескопическая стрела</b>	1 шарнирная секция и 3 телескопических секций. Все телескопические секции могут выдвигаться под нагрузкой. Скоростная система телескопирования TELEMATIK. Длина стрелы: 16,3 м – 52 м.
<b>Электрооборудование</b>	Управление электрическими и электронными компонентами через новейшую систему передачи сигналов по минимуму кабелей. Постоянный ток 24 В, 2 аккумуляторные батареи.

## Дополнительное оборудование

<b>У-оттяжка</b>	Состоит из мачты оттяжки с системой натяжения каната; в транспортном положении гидравлически складывается.
<b>Эксцентрик VE</b>	Включает удлинение 5 м для телескопической стрелы.
<b>Удлинитель V2/V3</b>	Решетчатая секция 10 м (V2) + Решетчатая секция 2 x 5 м (V3).
<b>Решетчатые удлинители F/NZF/N</b>	Неподвижный решетчатый удлинитель 6 – 62 м длиной, под углом 0°, 10°, 20°, 40° (F) или гидравлически переставляемый в диапазоне 0° – 38° (NZF), решетчатый удлинитель с изменяемым вылетом длиной 21 – 91 м (N).
<b>3-й механизм подъема со стреловым палисастом</b>	Аксиально-поршневой регулирующийся двигатель, канатная лебедка Liebherr со встроенным планетарным редуктором и подпружиненным стопорным тормозом для перемещения решетчатого удлинителя с изменяемым вылетом.
<b>Шины</b>	18 односкатных шин размером 445/95 R 25 (16.00 R 25) или 525/80 R 25 (20.5 R 25).
<b>Монтажные опоры на задней части рамы шасси</b>	Требуются при самомонтаже задних опорных балок.



































Остальное дополнительное оборудование - по запросу заказчика.

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

# Symbolerklärung / Description of symbols

Explication des symboles / Legenda simboli

Descripción de los símbolos / Объяснение символов

	<b>Max. Tragkraft</b> Max. capacity Capacité max. Capacità max. Máx. capacidad de carga Макс. грузоподъемность		<b>Max. Seilzug</b> Max. single line pull Effort au brin maxi. Mass. tiro diretto fune Tiro máx. en cable Макс. тяговое усилие
	<b>Max. Hubhöhe</b> Max. hoist height Hauteur de levage max. Altezza di sollevamento max. Altura de elevacion max. Макс. высота подъема		<b>Hubwerk</b> Hoist gear Treuil de levage Argano Cabrestante Механизм подъема
	<b>Max. Ausladung</b> Max. radius Portée max. Max. raggio di lavoro Radio de trabajo máx. Макс. вылет стрелы		<b>Drehgeschwindigkeiten</b> Slewing speeds Vitesses d'orientation Velocità di rotazione Velocidades de giro Скорости вращения
	<b>Bereifung</b> Tyres Pneumatiques Pneumatici c Cubiertas Шины		<b>Auslegerlänge</b> Boom length Longueur de la flèche Lunghezza braccio Longitud de pluma Длина стрелы
	<b>Hakenflasche / Traglast</b> Hookblock / Capacity Moufle à crochet / Capacité de charge Bozzello / Portata Pasteca / Capacidad de carga Крюковая подвеска / грузоподъемность		<b>Auslegerstellung</b> Boom position Position de la flèche Posizionamento braccio Inclinación de pluma Положение стрелы
	<b>Rollen</b> No. of sheaves Poulies Pulegge Poleas Канатных блоков		<b>Achse</b> Axle Essieu Asse Eje Мосты
	<b>Stränge</b> No. of lines Brins Tratti portanti Reenvios Запасовка		<b>Seite</b> Page Page Pagina Página Страница
	<b>Gewicht</b> Weight Poids Peso Peso Собст. вес		<b>Abstützungen</b> Outriggers Calage Stabilizzatori Estabilizadores Выносные опоры
	<b>Kranfahrgestell</b> Crane carrier Châssis porteur Autotelaio Chasis Шасси		<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>Fahrgeschwindigkeit</b> Driving speed Vitesse de translation Velocità su strada Velocidad Скорость передвижения		<b>Norm</b> Standard Norme Normativa Norma Стандарт
	<b>Steigfähigkeit</b> Gradability Aptitude à gravir les pentes Pendenza Capacidad motriz de ascensión Преодолеваемый угол подъема		<b>Ausladung</b> Radius Portée Raggio di lavoro Radio de trabajo Вылет стрелы
	<b>Getriebe</b> Transmission Boîte de vitesse Cambio Caja de cambios Коробка передач		<b>Teleskopausleger</b> Telescopic boom Flèche télescopique Braccio telescopico Pluma telescópica Телескопическая стрела
	<b>Gang</b> Gear Vitesse Velocità Marcha Скорость		<b>Teleskopauslegerabspannung Y</b> Guying system for telescopic boom Y Haubanage de flèche Y Sistema di tirantatura per il braccio telescopico Y Arriostramiento pluma telescópica Y Y-оттяжка
	<b>Kranoberwagen</b> Crane superstructure Partie tournante de la grue Torretta Superestructura Поворотная платформа крана		<b>Wippbare Gitterspitze</b> Luffing fly jib Fléchette treillis à volée variable Falcone a volata variabile Plumin abatible Решетчатый удлинитель с изменяемым вылетом
	<b>stufenlos</b> infinitely variable en continu continuo regulable sin escalonamiento бесступенчато		<b>Hydraulische Gitterspitze</b> Hydraulic lattice jib Fléchette treillis hydraulique Falcone tralicciato idraulica Plumin de celosia hidráulica Гидравлический управляемый решетчатый удлинитель
	<b>Seildurchmesser</b> Rope diameter Diamètre Diametro Diámetro Диаметр		<b>Teleskopauslegerverlängerung</b> Telescopic boom extension Rallonge flèche télescopique Prolunga del braccio telescopico Prolongación de pluma telescópica Промежуточные секции
	<b>Seillänge</b> Rope length Longueur du câble Lunghezza fune Longitud cable Длина каната		<b>Exzenter</b> Eccentric Axe excentrique Excenter Excenter Эксцентрик

## 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 269 t nur mit Zusatzeinrichtung.
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.

## 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 269 t seulement avec moufle équipement 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.

## 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 269 t sólo con 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.

## 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 269 t only with additional 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.

## 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 gancio 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 269 t. solo con bozzello 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.

## 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 269 т возможна лишь с дополнительным оборудованием.
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.

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

**Liebherr-Werk Ehingen GmbH**

Postfach 1361, 89582 Ehingen, Germany

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

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com), E-mail: [info.lwe@liebherr.com](mailto:info.lwe@liebherr.com)

[www.facebook.com/LiebherrConstruction](https://www.facebook.com/LiebherrConstruction)

Printed in Germany (4) lwe-td-198-04-defisr03-2020