

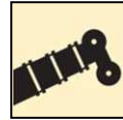
# All Terrain Crane



## XCA60\_E



60 t



48 m



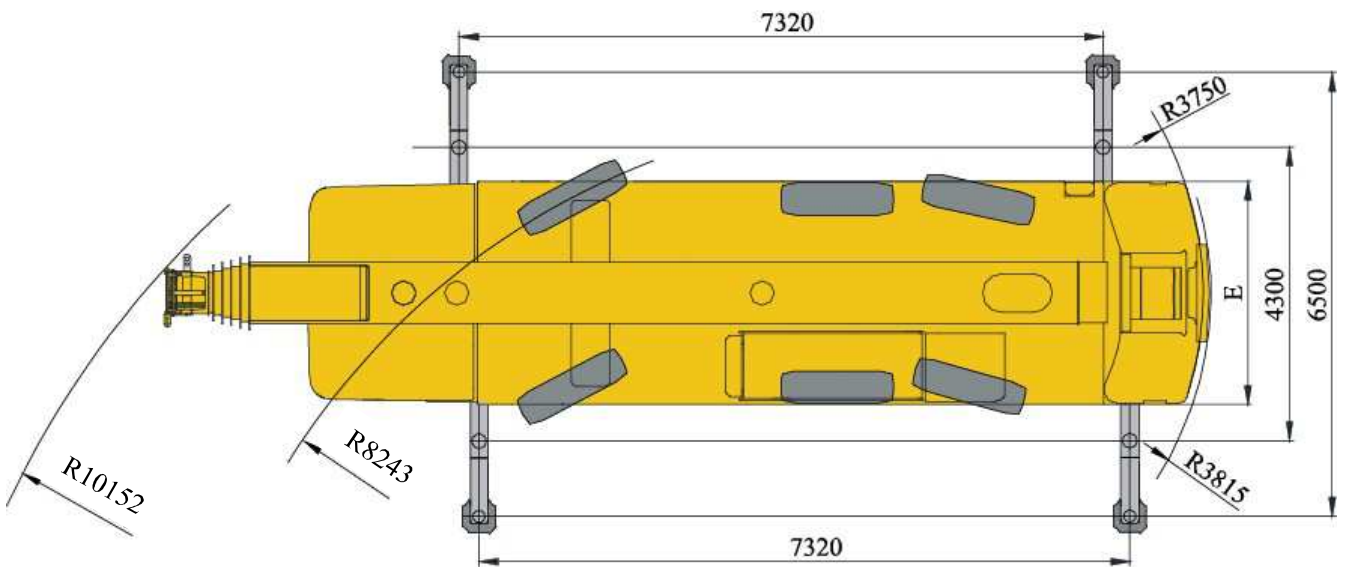
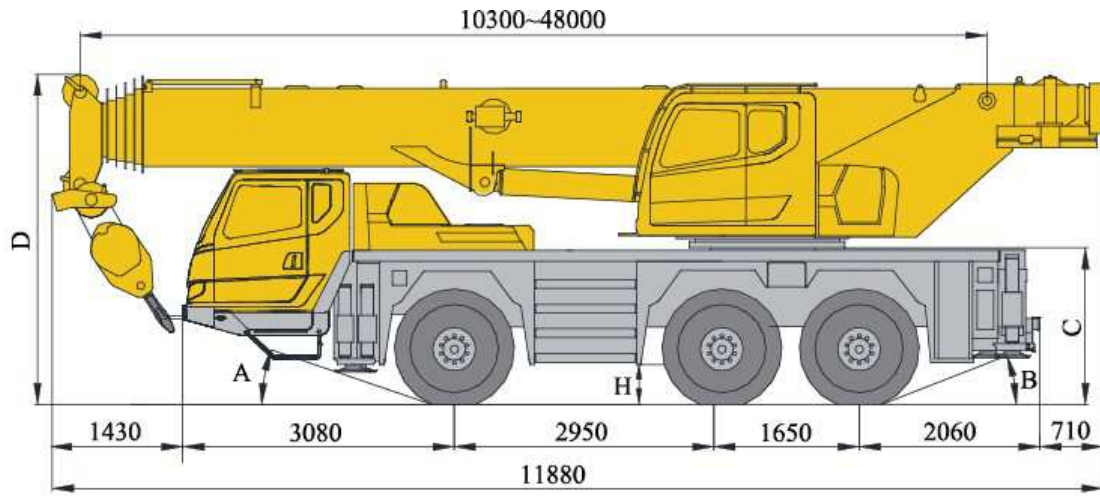
63 m



## Contenuti

Contenuti	
Dimensioni	3
Specifiche Tecniche	4-7
Pesi / Velocita' di lavoro	8
Contrappesi	9
Braccio / Jib combinazioni	10
Braccio	11-21
Braccio + Jib	22-26
Descrizione simboli	27
Note	28

# Specifiche



	A	B	C	D	E	H
385/95 R 25 ( 14.00 R 25 )	19°	21°	1750mm	3755mm	2550mm	330mm
445/95 R 25 ( 16.00 R 25 )	20°	23°	1800mm	3805mm	2550mm	380mm
525/80 R 25 ( 20.5 R 25 )	20°	23°	1800mm	3805mm	2700mm	380mm



### Chassis

<b>Telaio</b>	Progettato e prodotto da XCMG , realizzato in acciaio ad alta resistenza con sezioni trapezoidali invertite.
<b>Stabilizzatori</b>	Il braccio stabilizzatore di tipo H, il braccio stabilizzatore è telescopico a uno stadio con stabilizzatore push-pull e due posizioni di lavoro telescopiche (completamente estese e semi-estese) per soddisfare le varie condizioni di lavoro. Il pannello di controllo degli stabilizzatori è controllato dal CAN bus situato ai lati del telaio.
<b>Motore</b>	Daimler AG OM470LA, 6 cilindri, diesel Potenza nominale / rpm: 280 kw / 1700 rpm. Max. coppia / numero di giri in uscita: 1900 N.m / 1300 giri / min. Standard di emissione: EU Stage IV / EPA Tier 4f.Capacità serbatoio carburante: 260 L.
<b>Trasmissione</b>	Cambio automatico Americano Alison con 6 marce avanti e 1 retromarcia.
<b>Assi</b>	Assi ad alta resistenza con sospensioni indipendenti. Tre assi per la guida: 6 × 6 × 6.
<b>Sospensioni</b>	Con la tecnologia avanzata delle sospensioni indipendenti, i pneumatici destro e sinistro possono muoversi indipendentemente per migliorare la scorrevolezza della guida. La sospensione è dotata di cilindro ammortizzato efficace e tampone dell'accumulatore; fissato sul telaio, il riduttore principale può sollevarsi e scendere con il telaio per migliorare notevolmente la capacità di passaggio del veicolo .La corsa del cilindro di sospensione: 110mm ~ + 110 millimetri.
<b>Pneumatici</b>	Specifiche: 385/95 R25 (14.00R25.)
<b>Sterzata</b>	Assale 1° sterzante meccanicamente e assali 2, 3 sterzo proporzionale elettroidraulico.
<b>Freni</b>	Freno di servizio: freno a pressione pneumatica a doppio circuito, che agisce su tutte le ruote. Freno di stazionamento: freno a molla, che agisce sulle ruote degli assi 1, 2 e 3. Freno ausiliario: freno di rallentamento del motore /retarder.

### Cabina Guida

Cabina full size nuova struttura in acciaio di tipo con struttura di sospensione, e nella parte posteriore della cabina è montato un ammortizzatore, dotato di sedili regolabili, vetro di sicurezza per alzacristalli elettrici, specchietti elettrici regolabili, volante regolabile in altezza e display a cristalli liquidi ad ampio schermo. Il nuovo tipo di pannello di controllo combinato è organizzato in modo ragionevole ed ergonomico a forma di arco. Riscaldamento condizionatore d'aria e radioricevitore sono standard.

**Sistema Elettrico** DC 24 volt è in serie con due pacchi batteria da 12 volt.



### Sovrastruttura

<b>Telaio</b>	Progettato e prodotto da XCMG, realizzato in acciaio ad alta resistenza.
<b>Sistema Idraulico</b>	La pompa a pistone con rilevamento del carico e la pompa ad ingranaggi azionate vengono utilizzate per controllare il sistema di sollevamento , telescopico, rotazione e ausiliario. La valvola multidirezionale proporzionale load sensing è equipaggiata. Viene applicato anche un radiatore idraulico raffreddato ad aria.
<b>Modo Operativo</b>	Il controllo proporzionale elettrico pilota è adottato con la tecnologia di controllo del bus CAN distribuito. Oltre alle normali funzioni di controllo, ha anche le funzioni di monitoraggio in tempo reale, diagnosi automatica dei guasti, controllo intelligente del braccio, auto adattabilità delle funzioni e controllo del pinning di un singolo cilindro.
<b>Argano principale</b>	Motore idraulico con riduttore epicicloidale e freno a chiusura costante, tamburo avvolgicavo specifico anti-scarramento fune anti-avvolgimento.
<b>Sistema di rotazione</b>	Ralla di rotazione a denti esterni a quattro punte con contatto a sfera a fila singola e azionato da un motore idraulico, con un riduttore epicicloidale e un freno per una rotazione continua a 360 °. Sono disponibili il controllo dell'alimentazione, la funzione di rotazione libera e la regolazione continua della velocità

## Specifiche

**Cabina Operatore** La cabina è progettata ergonomicamente per la sicurezza e il comfort. È dotato di vetro di sicurezza e griglie di protezione. Sono disponibili parasole per parabrezza, una porta scorrevole e un sedile regolabile. La cabina può essere inclinata fino a 20 °. Riscaldamento e aria condizionata sono disponibili.

**Dispositivi di sicurezza** Valvola di bilanciamento idraulica, valvola di sicurezza idraulica, valvola a due vie idraulica, LMI, display, controller centrale, sensore di lunghezza / angolo, sensore di pressione dell'olio e sistema di centraggio della molla per le leve di comando. Limitatore di abbassamento per impedire il rilascio eccessivo della fune metallica. Anti-two block sulla testa del braccio per evitare che la fune metallica si avvolga eccessivamente. Anemometro per misurare la velocità del vento.

**LMI** Il dispositivo di protezione di sicurezza è installato nella cabina dell'operatore. Quando il momento effettivo si avvicina al valore di sovraccarico, può inviare un allarme visivo e interrompere automaticamente i movimenti pericolosi prima del sovraccarico. Funzione di memoria di sovraccarico (scatola nera) e sono disponibili funzioni di autodiagnosi dei guasti.

**Contrappeso combinato** Il peso totale è di 12 t. Sono disponibili 7 combinazioni di contrappesi di 0t, 2.1t, 2.7t, 3.4t, 4.5t, 7.6t e 12t.

**Sistema Elettrico** 24 V DC 2 BATTERIE DA 12 V



## BRACCIO

**Braccio** 6 sezioni, sezione a forma di U, struttura di saldatura. Sistema telescopico interbloccato di pinning monocilindrico. Sono disponibili modelli telescopici 46%, 92% e 100%. Lunghezza del braccio: 10,3 m ~ 48 m.

**Single top** Montato sulla testa del braccio, utilizzato per il funzionamento a tiro singolo.

**JIB** Struttura saldata reticolare, con angoli di 0 °, 15 ° e 30 ° disponibili. Lunghezza Jib 9,2 m ~ 16 m

## Equipaggiamento aggiuntivo

**Testa Jib indipendente** 2,5 m, installabile sulla punta del braccio per operazioni di sollevamento.

**Sistemi ausiliari** Telecamera wireless a fuoco variabile sulla testa del braccio, lampada da lavoro rotante, clima freddo dispositivo di avviamento e lampada lampeggiante.

**Sistema operativo** Dispositivo di controllo remoto wireless

**Pneumatici** Specifiche pneumatici: 445/95 R25(16.00 R 25), 525/80 R25(20.5 R 25).

**Freno ausiliare** Eddy freno elettro/magnetico

## Weight






	1	2	3	Peso Totale
t	12	12	12	36








Bozzello	No. di linee	Peso kg	Remarks
60 t	12	560	Single hook
35 t	7	305	Single hook
15 t	3	235	Single hook optional
5t	1	100	Single hook

## Velocità

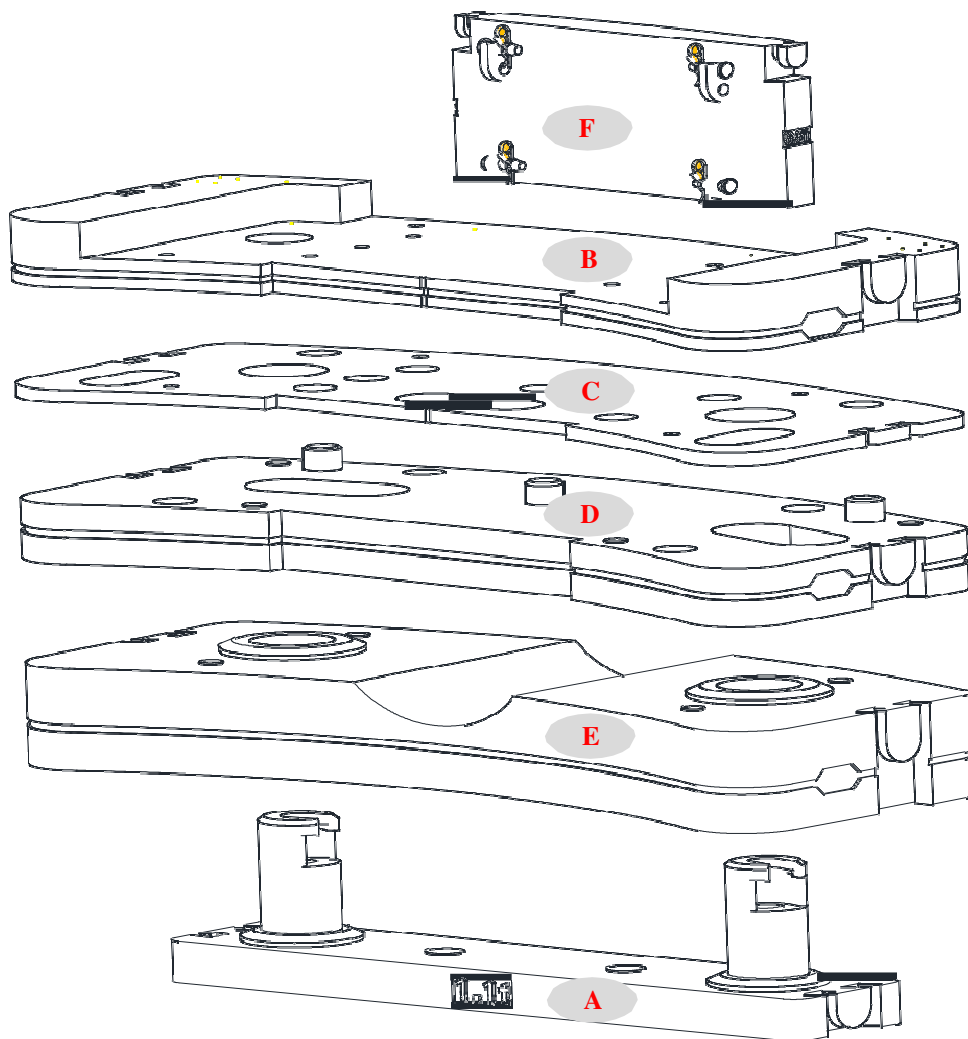


	 Km/h	
385/95 R 25 ( 14.00 R 25 )	3~85	70%
445/95 R 25 ( 16.00 R 25 )	3~85	63%
525/80 R 25 ( 20.5 R 25 )	3~85	63%



Drive	Velocità di lavoro	Max. Tiro singolo	Fune diamet/ lung.
1 	0-135m/min, linea singola, 4° strato, senza	50KN	18 mm/208 m
2 	0-135m/min, single line, 4th layer, no load	50KN	18 mm/140 m
360° 	0-1.5 r/min		
	Approx. 38s for boom elevation from -1° to 81°		
	Approx. 310s for boom extension from 10.3m to 48m		

# Contrappesi

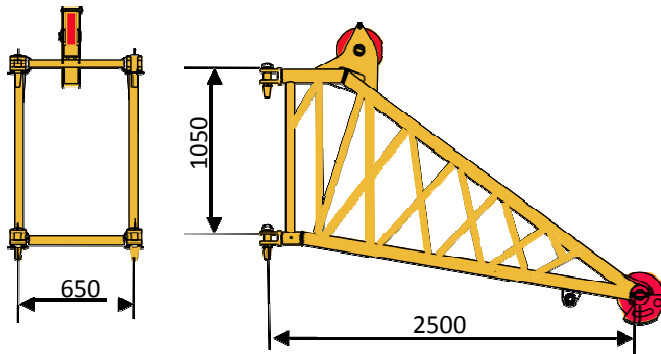


Contrappeso	A	B	C	D	E	F
Misure (L×W×H) m	2.11×0.44 ×0.587	2.5×1.139 ×0.235	2.5×1.139 ×0.045	2.5×1.139 ×0.212	2.5×1.139 ×0.399	1.1×0.57 ×0.247
Peso t.	1.1	2.1	0.7	3.1	4.4	0.6

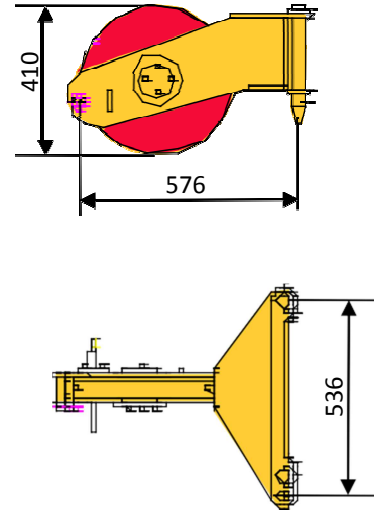
Mod. lavoro	12t	7.6t	4.5t	3.4 t	2.7t	2.1t
Combinazioni	A+B+C+D+E+F	A+B+C+D+F	A+B+C+F	B+C+F	B+F	B

# Transportation components dimension

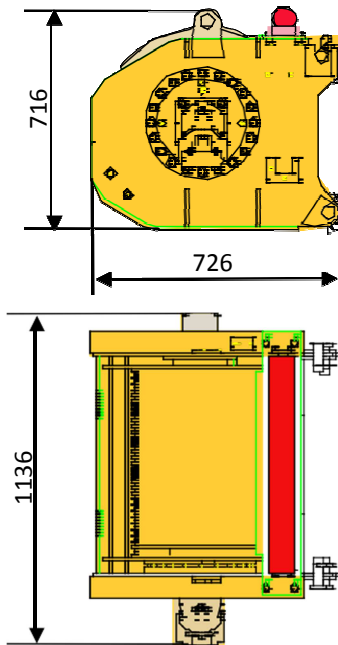
435kg Independent jib head ( optional )



46kg Single top



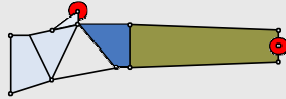
648kg Auxiliary winch (rope included)



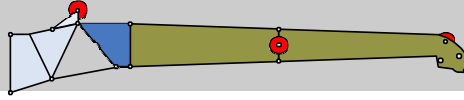





## Boom / Jib combinations

Jib – 9.2m



Jib – 16m

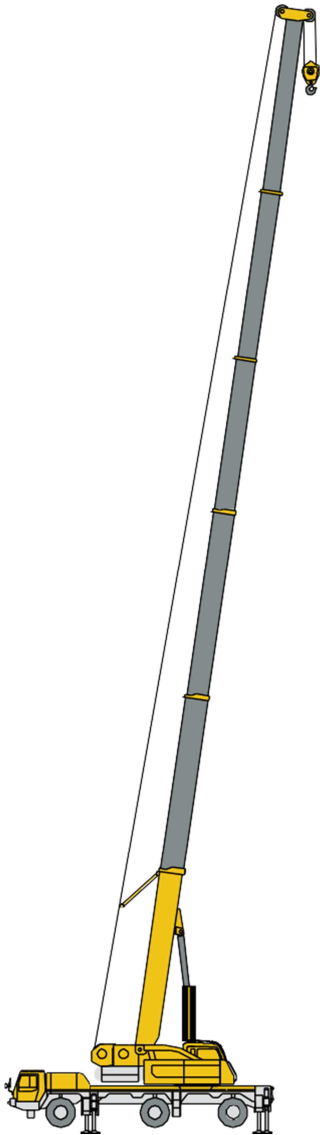


Componenti	Struttura	Size ( L×W×H ) mm	Weight kg
Connection bracket		1100×650×1050	135.6
First jib section assembly		8760×650×580	485.4
Second jib section assembly		6300×250×360	240

## Boom / Jib combinations

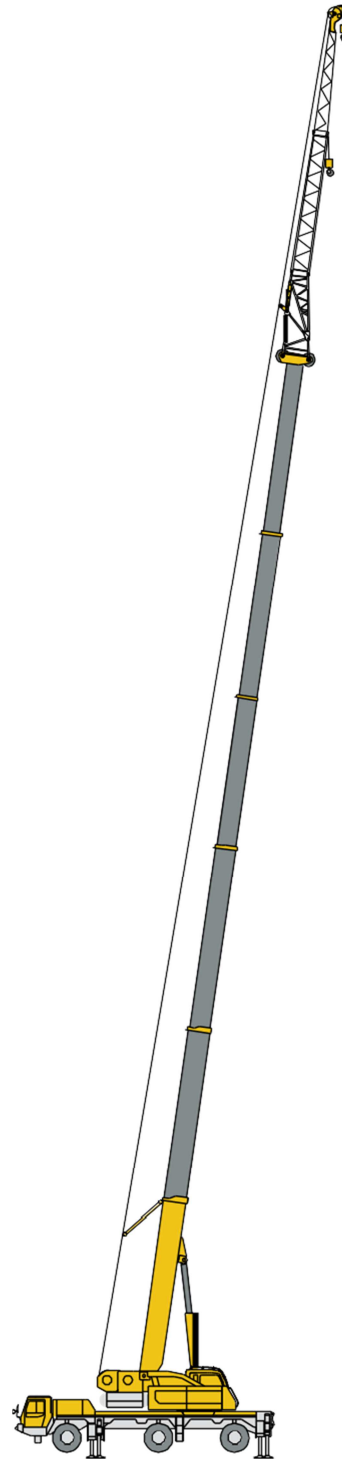
T

J



**Telescopic boom**

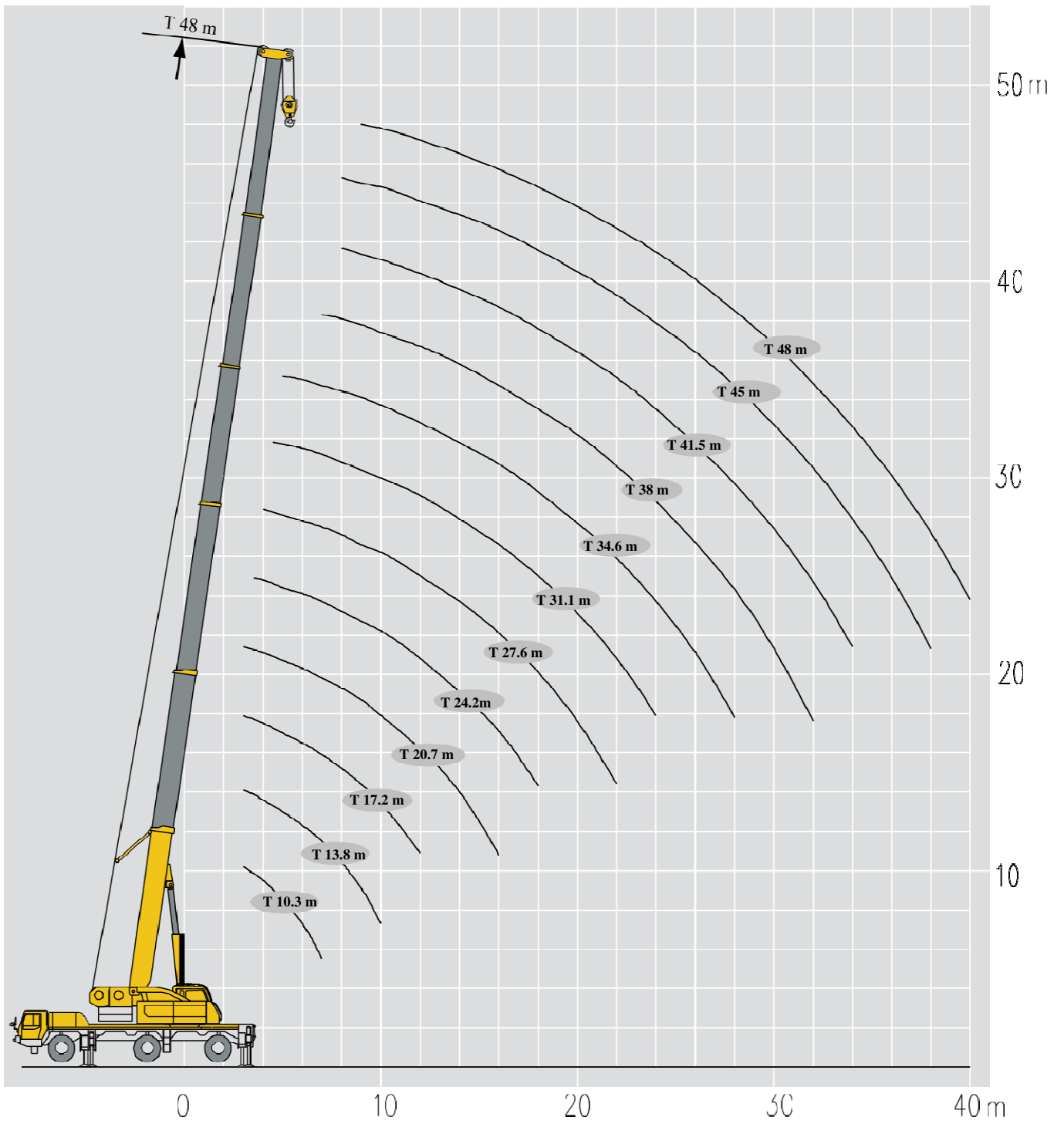
T : 10.3~48 m

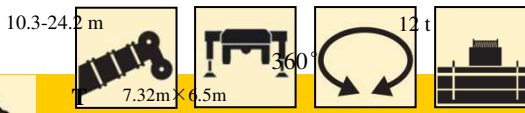


**Jib**

T : 41.6~48 m

J : 9.2~16 m



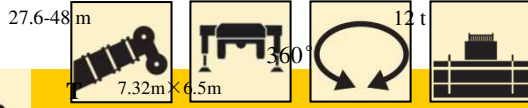


	10.3 m*	10.3 m	13.8 m	13.8 m	13.8 m	17.2 m	17.2 m	
2.1	60							2.1
3	54.6	42.5	42.3	41.5	40.5	41.5	40.5	3
3.5	49.9	42.5	42.2	41.0	40.0	41.0	40.0	3.5
4	44.5	40.7	41.4	40.2	39.0	38.5	37.9	4
4.5	39.8	37.5	38.0	36.9	35.0	35.0	34.9	4.5
5	36.4	34.5	35.0	35.2	33.0	33.0	33.3	5
6	31.6	29.0	29.8	30.0	29.0	29.8	29.8	6
7	26.5	24.3	24.5	24.8	25.3	26.0	25.5	7
8			20.5	21.0	21.5	21.6	22.5	8
9			17.5	18.0	18.3	17.7	18.5	9
10			15.0	15.4	15.7	14.7	15.8	10
12						10.8	11.5	12
combi nation		00000	01000	00100	00010	11000	01100	combi nation

	17.2 m	20.7 m	20.7 m	20.7 m	24.2 m	24.2 m	24.2 m	
3	28.1	35.0	27.6	23.9				3
3.5	26.4	35.0	25.8	23.0	27.4	30.0	23.7	3.5
4	24.8	35.0	23.9	22.1	24.5	30.0	22.8	4
4.5	23.4	33.5	21.5	21.2	22.4	29.0	22.0	4.5
5	22.1	31.5	20.3	20.3	21.4	28.0	21.2	5
6	19.9	28.5	18.2	19.1	19.4	27.2	19.9	6
7	18.1	25.5	16.5	17.8	17.8	24.7	18.7	7
8	16.6	21.5	15.1	16.3	16.3	22.0	17.7	8
9	15.4	18.5	13.8	15.1	14.9	18.5	16.3	9
10	14.4	15.9	12.7	14.0	13.8	15.7	15.1	10
12	12.1	11.1	11.0	12.2	11.2	11.5	12.2	12
14		8.5	8.9	9.9	8.6	9.0	9.7	14
16		6.7	7.1	8.0	6.8	7.1	8.1	16
18					5.5	5.8	6.7	18
combi nation	00110	11100	02100	00111	12100	11110	01111	combi nation

# Lifting capacities

T 27.6~48m

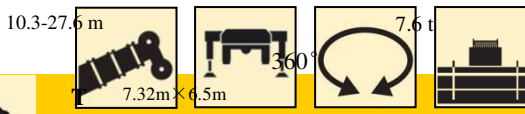


	27.6 m	27.6 m	27.6 m	31.1 m	31.1 m	31.1 m	34.6 m	34.6 m	
4	24.5	25.0	18.2						4
4.5	24.0	25.0	17.3	20.0	20.0	15.0			4.5
5	23.5	25.0	16.6	20.0	20.0	14.7	15.0	15.0	5
6	22.4	25.0	15.2	19.9	18.4	13.5	15.0	15.0	6
7	20.3	24.2	14.0	18.7	17.0	12.5	15.0	14.4	7
8	18.5	21.0	13.0	17.7	15.8	11.6	14.8	13.4	8
9	17.0	18.0	12.2	15.9	14.7	10.8	14.2	12.6	9
10	15.2	16.0	11.5	14.6	13.7	10.1	13.3	11.8	10
12	11.3	12.0	10.7	11.7	11.9	8.9	11.1	10.4	12
14	8.7	9.4	9.7	9.1	9.4	7.9	9.0	9.3	14
16	6.9	7.5	8.1	7.3	7.7	7.1	7.2	7.6	16
18	5.5	6.2	6.8	5.9	6.1	6.6	5.9	6.5	18
20	4.5	5.1	5.8	4.9	5.1	5.9	4.8	5.5	20
22	3.7	4.3	5.0	4.0	4.3	5.1	4.0	4.3	22
24				3.4	3.6	4.4	3.4	3.7	24
26							2.8	3.1	26
28							2.3	2.6	28
combi nation	21110	11111	01112	21111	12111	01122	22111	12211	combi nation

	34.6 m	38 m	38 m	38 m	41.5 m	41.5 m	45 m	48 m	
5	13.1								5
6	12.5								6
7	11.8	12.8	12.2	11.5					7
8	11.1	12.6	11.6	10.9	10.8	10.0	8.7		8
9	10.3	12.2	10.9	10.4	10.4	9.4	8.7	7.1	9
10	9.4	11.5	10.3	9.8	9.8	9.0	8.5	7.1	10
12	8.1	10.2	9.0	8.8	9.0	8.0	7.6	6.9	12
14	7.0	8.8	7.7	7.8	7.8	6.8	6.7	5.9	14
16	6.2	7.6	6.7	6.8	6.8	5.9	6.3	5.7	16
18	5.6	6.0	5.9	6.0	6.2	5.4	5.5	5.0	18
20	5.0	4.9	5.3	5.5	5.4	4.7	5.0	4.4	20
22	4.9	4.1	4.5	4.8	4.6	4.2	4.4	4.0	22
24	4.2	3.4	3.8	4.1	3.6	3.9	3.6	3.6	24
26	3.7	2.9	3.3	3.5	3.0	3.5	3.2	3.0	26
28	3.3	2.4	2.8	3.0	2.6	3.0	2.7	2.6	28
30		2.0	2.4	2.6	2.2	2.6	2.4	2.2	30
32		1.7	2.0	2.3	1.8	2.2	2.0	2.0	32
34					1.5	1.9	1.7	1.7	34
36							1.5	1.5	36
38							1.2	1.2	38
40								1.0	40
combi nation	01222	22211	12221	11222	22221	12222	22222	33333	combi nation

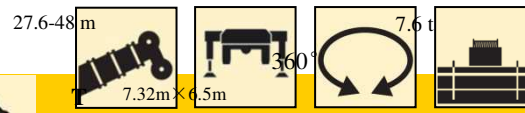
# Lifting capacities

T 10.3~27.6m



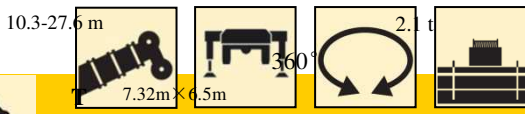
	10.3 m	13.8 m	13.8 m	13.8 m	17.2 m	17.2 m	17.2 m	
3	42.5	42.3	41.5	40.5	41.5	40.5	28.1	3
3.5	42.5	42.2	41.0	40.0	41.0	40.0	26.4	3.5
4	40.7	41.4	40.2	39.0	38.5	37.9	24.8	4
4.5	37.5	38.0	36.9	35.0	35.0	34.9	23.4	4.5
5	34.5	35.0	35.2	33.0	33.0	33.3	22.1	5
6	29.0	29.8	30.0	29.0	29.6	29.8	19.9	6
7	22.3	22.5	23.0	23.4	22.0	22.9	18.1	7
8		17.7	18.1	18.4	17.2	18.1	16.6	8
9		14.3	14.7	15.1	14.0	14.7	15.3	9
10		12.0	12.4	12.6	11.6	12.4	12.8	10
12					8.4	9.0	9.5	12
combi nation	00000	01000	00100	00010	11000	01100	00110	combi nation

	20.7 m	20.7 m	20.7 m	24.2 m	24.2 m	24.2 m	27.6 m	
3	35.0	27.6	23.9					3
3.5	35.0	25.8	23.0	27.4	30.0	23.7		3.5
4	35.0	23.9	22.1	24.5	30.0	22.8	24.5	4
4.5	33.5	21.5	21.2	22.4	29.0	22.0	24.0	4.5
5	31.5	20.3	20.3	21.4	28.0	21.2	23.5	5
6	28.5	18.2	19.1	19.4	27.2	19.9	22.4	6
7	22.4	16.5	17.8	17.8	22.9	18.7	20.3	7
8	17.6	15.1	16.3	16.3	18.1	17.7	17.8	8
9	14.3	13.8	15.1	14.3	14.7	15.7	14.4	9
10	11.9	12.4	13.4	12.0	12.4	13.2	12.1	10
12	8.6	9.0	10.0	8.7	9.0	9.9	8.7	12
14	6.6	6.9	7.8	6.7	6.9	7.7	6.7	14
16	5.0	5.4	6.3	5.1	5.4	6.2	5.2	16
18				4.0	4.4	5.0	4.1	18
20							3.2	20
22							2.6	22
combi nation	11100	02100	00111	12100	11110	01111	21110	combi nation



	27.6 m	27.6 m	31.1 m	31.1 m	31.1 m	34.6 m	34.6 m	
4	25.0	18.2						4
4.5	25.0	17.3	20.0	20.0	15.0			4.5
5	25.0	16.6	20.0	20.0	14.7	15.0	15.0	5
6	25.0	15.2	19.9	18.4	13.5	15.0	15.0	6
7	23.5	14.0	18.7	17.0	12.5	15.0	14.4	7
8	18.6	13.0	17.7	15.8	11.6	14.8	13.4	8
9	15.2	12.2	14.9	14.7	10.8	14.2	12.6	9
10	12.8	11.5	12.4	12.7	10.1	12.4	11.8	10
12	9.5	10.2	9.2	9.4	8.9	9.1	9.5	12
14	7.3	8.0	7.0	7.3	7.9	7.0	7.3	14
16	5.8	6.5	5.5	5.8	6.6	5.5	5.9	16
18	4.8	5.3	4.5	4.7	5.4	4.5	4.8	18
20	3.8	4.5	3.6	3.8	4.6	3.5	3.9	20
22	3.1	3.7	2.9	3.0	3.9	2.9	3.1	22
24			2.3	2.6	3.3	2.3	2.6	24
26						1.8	2.1	26
28						1.4	1.7	28
combination	11111	01112	21111	12111	01122	22111	12211	combination

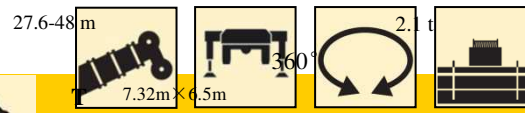
	34.6 m	38 m	38 m	38 m	41.5 m	41.5 m	45 m	48 m	
5	13.1								5
6	12.5								6
7	11.8	12.8	12.2	11.5					7
8	11.1	12.6	11.6	10.9	10.8	10.0	8.7		8
9	10.3	12.2	10.9	10.4	10.4	9.4	8.7	7.1	9
10	9.4	11.5	10.3	9.8	9.8	9.0	8.5	7.1	10
12	8.1	9.2	9.0	8.8	9.0	8.0	7.6	6.9	12
14	7.0	7.1	7.5	7.8	7.3	6.8	6.7	5.9	14
16	6.2	5.6	6.0	6.3	5.8	5.9	6.0	5.7	16
18	5.4	4.6	4.8	5.1	4.7	5.1	4.8	4.8	18
20	4.6	3.6	4.0	4.3	3.8	4.2	4.0	4.0	20
22	3.9	2.9	3.3	3.6	3.1	3.5	3.3	3.3	22
24	3.2	2.4	2.8	3.0	2.6	2.9	2.8	2.8	24
26	2.8	1.9	2.3	2.6	2.1	2.5	2.3	2.3	26
28	2.4	1.5	1.9	2.1	1.7	2.1	1.9	1.9	28
30		1.2	1.5	1.8	1.3	1.7	1.5	1.5	30
32			1.2	1.5	1.0	1.4	1.2	1.2	32
34						1.2	1.0	1.0	34
combination	01222	22211	12221	11222	22221	12222	22222	33333	combination



	10.3 m	13.8 m	13.8 m	13.8 m	17.2 m	17.2 m	17.2 m	
3	42.5	42.3	41.5	40.5	41.5	40.5	28.1	3
3.5	42.5	42.2	41.0	40.0	41.0	40.0	26.4	3.5
4	40.7	41.4	40.2	39.0	38.5	37.9	24.8	4
4.5	37.5	38.0	36.9	35.0	35.0	34.9	23.4	4.5
5	34.5	34.9	35.2	33.0	33.0	33.3	22.1	5
6	23.3	23.5	23.9	24.4	22.9	23.9	19.9	6
7	17.2	17.3	17.8	18.1	16.8	17.8	18.1	7
8		13.5	13.9	14.3	13.0	13.9	14.4	8
9		10.8	11.2	11.6	10.5	11.2	11.8	9
10		8.9	9.3	9.6	8.6	9.3	9.8	10
12					5.8	5.6	7.0	12
combi nation	00000	01000	00100	00010	11000	01100	00110	combi nation

	20.7 m	20.7 m	20.7 m	24.2 m	24.2 m	24.2 m	27.6 m	
3	35.0	27.6	23.9					3
3.5	35.0	25.8	23.0	27.4	30.0	23.7		3.5
4	35.0	23.9	22.1	24.5	28.0	22.8	24.5	4
4.5	33.5	21.5	21.2	22.4	27.0	22.0	24.0	4.5
5	31.5	20.3	20.3	21.4	25.0	21.2	23.5	5
6	23.4	18.2	19.1	19.4	23.9	19.9	22.4	6
7	17.2	16.5	17.8	17.3	17.8	18.7	17.4	7
8	13.4	13.9	15.0	13.5	13.9	14.8	13.6	8
9	10.7	11.2	12.3	10.8	11.2	12.2	10.9	9
10	8.8	9.2	10.3	8.9	9.3	10.2	9.0	10
12	6.1	6.6	7.5	6.2	6.6	7.4	6.3	12
14	4.4	4.8	5.7	4.5	4.8	5.6	4.5	14
16	3.1	3.5	4.5	3.2	3.5	4.3	3.3	16
18				2.4	2.7	3.4	2.4	18
20							1.7	20
22							1.2	22
combi nation	11100	02100	00111	12100	11110	01111	21110	combi nation



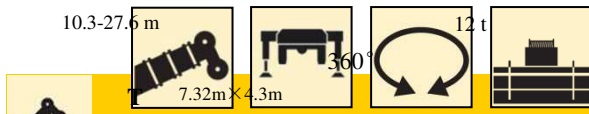


	27.6 m	27.6 m	31.1 m	31.1 m	31.1 m	34.6 m	34.6 m	
4	25.0	18.2						4
4.5	24.0	17.3	20.0	20.0	15.0			4.5
5	22.0	16.6	20.0	20.0	14.7	15.0	15.0	5
6	20.0	15.2	19.9	18.4	13.5	15.0	15.0	6
7	18.3	14.0	18.0	17.0	12.5	15.0	14.4	7
8	14.3	13.0	14.1	14.3	11.6	14.0	13.4	8
9	11.7	12.2	11.4	11.6	10.8	11.3	11.7	9
10	9.7	10.5	9.4	9.7	10.1	9.4	9.8	10
12	7.0	7.7	6.7	6.9	7.9	6.7	7.0	12
14	5.2	5.9	4.8	5.1	6.0	4.8	5.2	14
16	3.9	4.6	3.7	3.9	4.8	3.6	4.0	16
18	3.0	3.7	2.8	2.9	3.8	2.8	3.0	18
20	2.4	2.9	2.1	2.3	3.1	2.1	2.4	20
22	1.8	2.4	1.5	1.8	2.6	1.5	1.8	22
24			1.1	1.3	2.1	1.1	1.4	24
26							1.0	26
combi nation	11111	01112	21111	12111	01122	22111	12211	combi nation

	34.6 m	38 m	38 m	38 m	41.5 m	41.5 m	45 m	48 m	
5	13.1								5
6	12.5								6
7	11.8	12.8	12.2	11.5					7
8	11.1	12.6	11.6	10.9	10.8	10.0	8.7		8
9	10.3	11.4	10.9	10.4	10.4	9.4	8.7	7.1	9
10	9.4	9.5	10.0	9.8	9.7	9.0	8.5	7.1	10
12	7.9	6.7	7.2	7.5	6.9	7.4	7.2	6.9	12
14	6.0	4.9	5.4	5.7	5.1	5.6	5.3	5.4	14
16	4.8	3.7	4.1	4.5	3.9	4.4	4.1	4.1	16
18	3.8	2.9	3.2	3.5	3.0	3.4	3.2	3.2	18
20	3.0	2.2	2.6	2.8	2.3	2.8	2.6	2.6	20
22	2.6	1.6	2.0	2.3	1.8	2.2	2.0	2.0	22
24	2.1	1.1	1.5	1.8	1.3	1.7	1.5	1.5	24
26	1.7		1.1	1.4	1.0	1.3	1.1	1.1	26
28	1.4			1.1		1.0			28
combi nation	01222	22211	12221	11222	22221	12222	22222	33333	combi nation

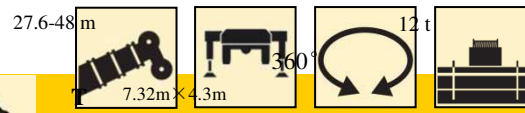
# Lifting capacities

T 10.3~27.6m



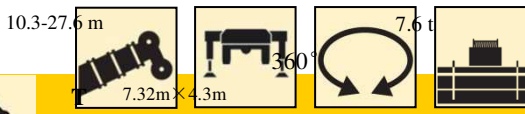
	10.3 m	13.8 m	13.8 m	13.8 m	17.2 m	17.2 m	17.2 m	
3	42.5	42.3	41.0	40.5	41.5	40.5	28.1	3
3.5	40.0	41.0	40.2	39.0	38.5	37.5	26.4	3.5
4	37.5	38.0	36.9	35.0	35.0	34.5	24.8	4
4.5	32.0	32.2	32.5	32.6	32.0	32.0	23.4	4.5
5	27.5	27.7	28.1	28.6	27.2	28.1	22.1	5
6	19.6	19.7	20.1	20.5	19.3	20.1	19.9	6
7	15.0	15.0	15.5	15.7	14.7	15.5	16.0	7
8		12.0	12.3	12.7	11.6	12.3	12.8	8
9		9.9	10.1	10.5	9.4	10.1	10.6	9
10		8.2	8.5	8.8	7.9	8.5	8.9	10
12					5.6	6.2	6.6	12
combi nation	00000	01000	00100	00010	11000	01100	00110	combi nation

	20.7 m	20.7 m	20.7 m	24.2 m	24.2 m	24.2 m	27.6 m	
3	35.0	27.6	23.9					3
3.5	35.0	25.8	23.0	27.4	28.0	23.7		3.5
4	35.0	23.9	22.1	24.5	26.0	22.8	24.5	4
4.5	32.0	21.5	21.2	22.4	24.0	22.0	24.0	4.5
5	27.6	20.3	20.3	21.4	22.0	21.2	23.5	5
6	19.6	18.2	19.1	19.4	20.1	19.9	19.8	6
7	15.0	15.4	16.4	15.0	15.5	16.3	15.1	7
8	11.9	12.3	13.3	12.0	12.3	13.1	12.1	8
9	9.8	10.1	11.1	9.8	10.1	10.9	9.9	9
10	8.2	8.5	9.4	8.2	8.5	9.3	8.2	10
12	5.9	6.2	7.1	6.0	6.2	6.9	6.0	12
14	4.4	4.7	5.5	4.4	4.8	5.4	4.5	14
16	3.3	3.7	4.4	3.4	3.7	4.3	3.4	16
18				2.6	2.9	3.5	2.6	18
20							2.0	20
22							1.5	22
combi nation	11100	02100	00111	12100	11110	01111	21110	combi nation



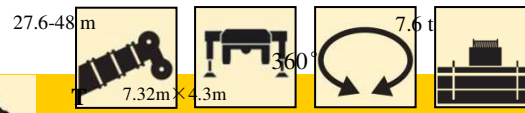
	27.6 m	27.6 m	31.1 m	31.1 m	31.1 m	34.6 m	34.6 m	
4	24.0	18.2						4
4.5	22.0	17.3	20.0	20.0	15.0			4.5
5	20.0	16.6	20.0	20.0	14.7	15.0	15.0	5
6	18.0	15.2	19.9	18.4	13.5	14.0	15.0	6
7	15.9	14.0	15.6	15.8	12.5	13.0	14.4	7
8	12.8	13.0	12.5	12.7	11.6	12.4	12.8	8
9	10.5	11.2	10.3	10.5	10.8	10.2	10.5	9
10	8.8	9.5	8.6	8.8	9.6	8.6	8.9	10
12	6.5	7.1	6.4	6.5	7.3	6.3	6.6	12
14	5.1	5.6	4.8	5.0	5.8	4.8	5.1	14
16	4.0	4.5	3.7	3.9	4.7	3.7	4.0	16
18	3.1	3.7	3.0	3.1	3.8	2.9	3.2	18
20	2.6	3.1	2.3	2.5	3.1	2.3	2.6	20
22	2.0	2.6	1.8	2.0	2.6	1.8	2.0	22
24			1.4	1.6	2.2	1.4	1.6	24
26						1.0	1.3	26
28							1.0	28
combination	11111	01112	21111	12111	01122	22111	12211	combination

	34.6 m	38 m	38 m	38 m	41.5 m	41.5 m	45 m	48 m	
5	13.1								5
6	12.5								6
7	11.8	12.8	12.2	11.5					7
8	11.1	12.5	11.6	10.9	10.8	10.0	8.7		8
9	10.3	10.3	10.7	10.4	10.4	9.4	8.7	7.1	9
10	9.4	8.7	9.1	9.4	8.8	9.0	8.5	7.1	10
12	7.3	6.4	6.7	7.0	6.5	7.0	6.7	6.7	12
14	5.7	4.8	5.2	5.4	5.0	5.4	5.2	5.2	14
16	4.6	3.8	4.2	4.3	3.9	4.3	4.2	4.2	16
18	3.8	3.0	3.3	3.6	3.1	3.5	3.3	3.3	18
20	3.1	2.4	2.7	2.9	2.6	2.9	2.7	2.7	20
22	2.6	1.9	2.2	2.4	2.0	2.4	2.2	2.2	22
24	2.2	1.4	1.8	2.0	1.6	2.0	1.8	1.8	24
26	1.9	1.1	1.4	1.7	1.3	1.6	1.4	1.4	26
28	1.6		1.2	1.4		1.3	1.1	1.1	28
30				1.1		1.0			30
combination	01222	22211	12221	11222	22221	12222	22222	33333	combination



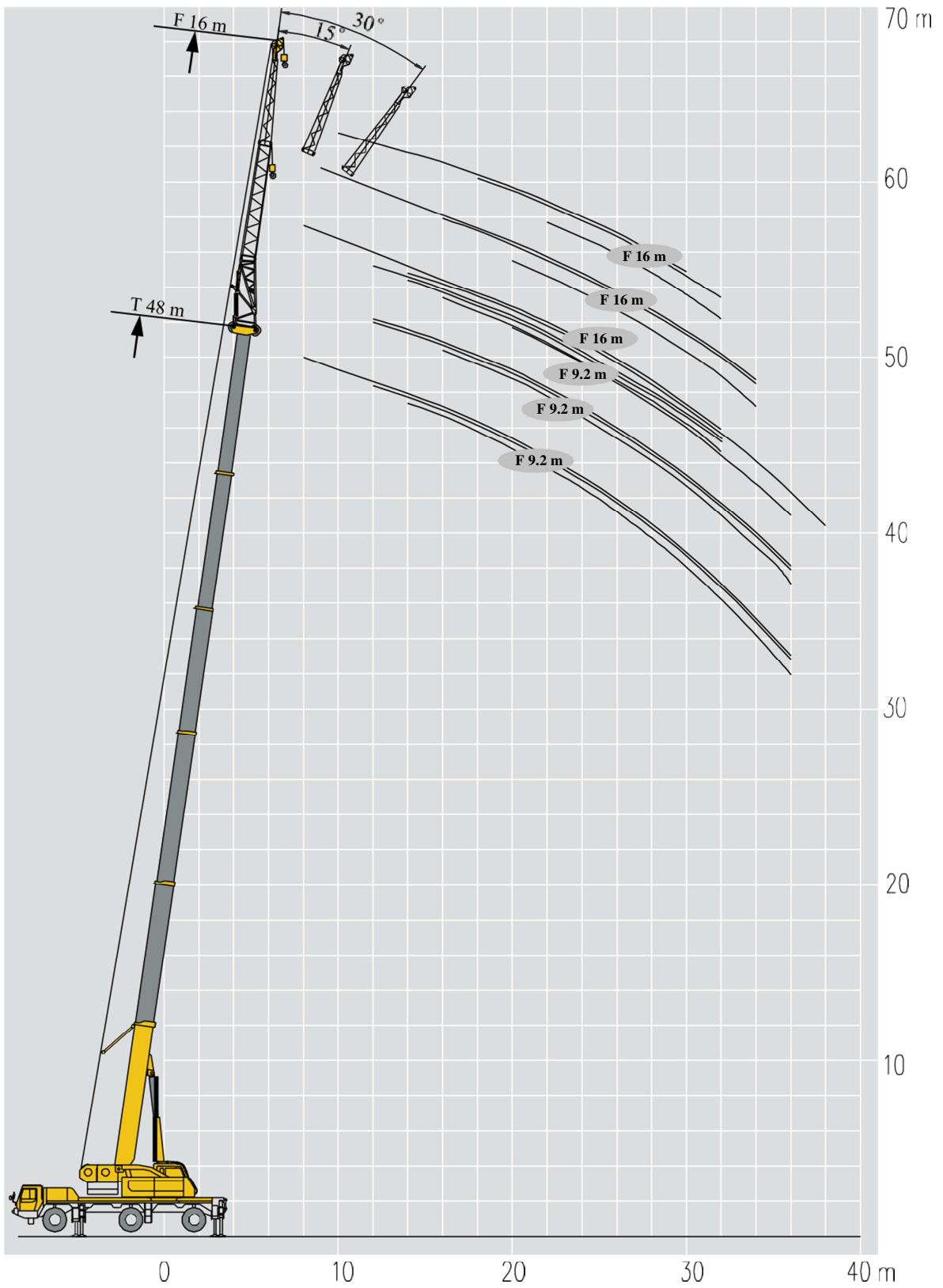
	10.3 m	13.8 m	13.8 m	13.8 m	17.2 m	17.2 m	17.2 m	
3	26.0	26.0	27.0	28.0	26.0	27.0	28.1	3
3.5	25.0	25.0	26.0	27.0	25.0	26.0	26.4	3.5
4	24.0	24.0	25.0	25.5	24.0	25.0	24.8	4
4.5	23.0	23.0	24.0	24.5	23.0	24.0	23.4	4.5
5	22.4	22.6	23.0	23.5	22.1	23.0	22.1	5
6	15.8	16.0	16.3	16.7	15.6	16.3	16.9	6
7	11.9	12.1	12.4	12.8	11.6	12.4	12.9	7
8		9.5	9.9	10.1	9.2	9.9	10.3	8
9		7.7	8.0	8.2	7.3	8.0	8.5	9
10		6.4	6.6	6.9	6.0	6.6	7.1	10
12					4.2	4.8	5.2	12
combi nation	00000	01000	00100	00010	11000	01100	00110	combi nation

	20.7 m	20.7 m	20.7 m	24.2 m	24.2 m	24.2 m	27.6 m	
3	26.0	27.6	23.9					3
3.5	25.0	25.8	23.0	27.4	26.0	23.7		3.5
4	24.0	23.9	22.1	24.5	25.0	22.8	24.0	4
4.5	23.0	21.5	21.2	22.4	22.0	22.0	23.0	4.5
5	22.5	20.3	20.3	21.4	20.0	21.2	22.6	5
6	15.9	16.3	17.4	16.0	16.3	17.3	16.0	6
7	12.0	12.4	13.4	12.1	12.4	13.3	12.2	7
8	9.4	9.8	10.8	9.5	9.9	10.6	9.6	8
9	7.7	8.0	8.9	7.7	8.0	8.8	7.7	9
10	6.3	6.6	7.5	6.4	6.6	7.4	6.4	10
12	4.4	4.8	5.5	4.4	4.8	5.4	4.5	12
14	3.1	3.5	4.3	3.2	3.5	4.2	3.2	14
16	2.3	2.6	3.3	2.3	2.6	3.2	2.4	16
18				1.7	2.0	2.6	1.7	18
20							1.2	20
combi nation	11100	02100	00111	12100	11110	01111	21110	combi nation





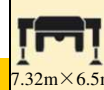


	27.6 m	27.6 m	31.1 m	31.1 m	31.1 m	34.6 m	34.6 m	
4	24.0	18.2						4
4.5	22.0	17.3	20.0	20.0	15.0			4.5
5	20.0	16.6	20.0	20.0	14.7	15.0	15.0	5
6	16.8	15.2	16.5	16.7	13.5	14.0	15.0	6
7	12.8	13.6	12.6	12.8	12.5	12.5	12.9	7
8	10.3	11.0	9.9	10.2	11.1	9.9	10.3	8
9	8.4	9.1	8.2	8.3	9.2	8.1	8.4	9
10	7.1	7.7	6.7	7.0	7.7	6.7	7.1	10
12	5.1	5.7	4.8	5.1	5.8	4.8	5.1	12
14	3.8	4.4	3.6	3.8	4.5	3.6	3.8	14
16	2.9	3.5	2.7	2.9	3.6	2.6	3.0	16
18	2.2	2.8	2.0	2.2	2.9	2.0	2.3	18
20	1.7	2.2	1.5	1.7	2.4	1.4	1.8	20
22	1.3	1.8	1.1	1.3	2.0	1.1	1.4	22
24					1.6		1.0	24
combi nation	11111	01112	21111	12111	01122	22111	12211	combi nation

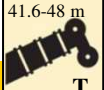
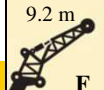
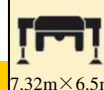

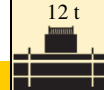
	34.6 m	38 m	38 m	38 m	41.5 m	41.5 m	45 m	48 m	
5	13.1								5
6	12.5								6
7	11.8	12.7	12.2	11.5					7
8	11.1	10.0	10.5	10.7	10.2	10.0	8.7		8
9	9.2	8.2	8.6	8.8	8.3	8.8	8.6	7.1	9
10	7.7	6.8	7.2	7.5	7.0	7.4	7.2	7.1	10
12	5.8	4.9	5.3	5.5	5.1	5.4	5.3	5.3	12
14	4.5	3.7	4.0	4.3	3.8	4.2	4.0	4.0	14
16	3.6	2.7	3.1	3.3	2.9	3.2	3.1	3.1	16
18	2.9	2.1	2.4	2.6	2.2	2.6	2.4	2.4	18
20	2.4	1.5	1.9	2.1	1.7	2.0	1.9	1.9	20
22	2.0	1.1	1.4	1.7	1.3	1.6	1.4	1.4	22
24	1.5		1.1	1.4		1.3	1.1	1.1	24
26	1.3			1.0		1.0			26
28	1.0								28
combi nation	01222	22211	12221	11222	22221	12222	22222	33333	combi nation



# Lifting capacities


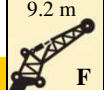
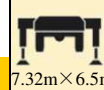


J 9.2m


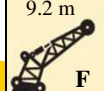
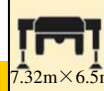

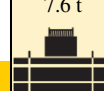
	10.3-38 m  T		9.2 m  F		7.32m×6.5m 		360° 		12 t 				
	10.3 m						34.6 m			38 m			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°		15°	30°
3	7.9											3	
3.5	7.7	6.8										3.5	
4	7.4	6.7										4	
4.5	7.1	6.7										4.5	
5	6.8	6.7										5	
6	6.3	6.2	5.2									6	
7	5.8	5.6	5	5								7	
8	5.2	5.2	4.8	5								8	
9	4.7	4.6	4.2	5	5							9	
10	4.2	4	3.8	5	5				5			10	
12	3.3	3.2	3	5	5	5			5	5.0	4.3	12	
14	2.7	2.6	2.5	5	5	5			5	4.6	4.1	14	
16				5	5	4.9			4.6	4.1	3.9	16	
18				5	4.9	4.7			4.2	3.9	3.5	18	
20				4.7	4.4	4.2			3.5	3.5	3.1	20	
22				3.9	3.9	3.7			3.2	3.1	2.9	22	
24				3.5	3.4	3.4			2.8	2.7	2.7	24	
26				3	3.1	3			2.4	2.4	2.4	26	
28				2.5	2.7	2.7			2.2	2.1	2	28	
30				2.1	2.2	2.3			2	2	2	30	
32				1.8	1.9	2			1.7	1.8	1.7	32	
34				1.5	1.6				1.5	1.5	1.5	34	
36				1.2	1.3				1.2	1.3		36	
38									1	1.1		38	
combi nation	00000						22111			22211			combi nation

	41.6-48 m  T		9.2 m  F		7.32m×6.5m 		360° 		12 t 				
	41.6 m						45.1 m			48 m			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°		15°	30°
10	5											10	
12	5	4.8		3.9	3.6				3.4			12	
14	4.8	4.6	4.2	3.8	3.5				3.3	3.4		14	
16	4.3	4.2	4	3.7	3.3	3.2			3.3	3.3	3	16	
18	3.8	3.6	3.5	3.2	3.1	2.9			3	2.9	2.7	18	
20	3.3	3.2	3.2	2.8	2.7	2.6			2.7	2.5	2.4	20	
22	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.3			2.2	2.2	2.1	22	
24	2.6	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1			2	1.9	1.8	24	
26	2.2	2.1	2.1	2	2	2			1.7	1.6	1.5	26	
28	2	2	1.9	1.7	1.6	1.5			1.5	1.4	1.4	28	
30	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4			1.3	1.3	1.2	30	
32	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2			1	1	1	32	
34	1.4	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1						34	
36	1.1	1.1	1.1	1	1	1						36	
combi nation	22221						22222			33333			combi nation

# Lifting capacities

J 9.2m

	10.3-38 m  T		9.2 m  F		7.32m×6.5m 		360° 		7.6 t 		
	10.3 m			34.6 m			38 m				
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°		
3	7.9										3
3.5	7.7	6.8									3.5
4	7.4	6.7									4
4.5	7.1	6.7									4.5
5	6.8	6.7									5
6	6.3	6.2	5.2								6
7	5.8	5.6	5	5							7
8	5.2	5.2	4.8	5							8
9	4.7	4.6	4.2	5	5						9
10	4.2	4	3.8	5	5		5				10
12	3.3	3.2	3	5	5	5	5	5.0	4.3		12
14	2.7	2.6	2.5	5	5	5	5	4.6	4.1		14
16				5	5	4.9	4.6	4.1	3.9		16
18				4.9	4.9	4.7	4.2	3.9	3.5		18
20				3.9	4.2	4.2	3.5	3.5	3.1		20
22				3.2	3.4	3.6	3.2	3.1	2.9		22
24				2.6	2.8	3	2.6	2.7	2.7		24
26				2.1	2.3	2.4	2.1	2.3	2.4		26
28				1.7	1.9	2	1.7	1.9	2		28
30				1.4	1.5	1.6	1.4	1.5	1.6		30
32				1.1	1.2	1.3	1.1	1.2	1.3		32
combination	00000			22111			22211			combination	

	41.6-48 m  T		9.2 m  F		7.32m×6.5m 		360° 		7.6 t 		
	41.6 m			45.1 m			48 m				
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°		
10	5										10
12	5	4.8		3.9	3.6		3.4				12
14	4.8	4.6	4.2	3.8	3.5	0	3.3	3.4			14
16	4.3	4.2	4	3.7	3.3	3.2	3.3	3.3	3		16
18	3.8	3.6	3.5	3.2	3.1	2.9	3	2.9	2.7		18
20	3.3	3.2	3.2	2.8	2.7	2.6	2.7	2.5	2.4		20
22	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.3	2.2	2.2	2.1		22
24	2.6	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1	2	1.9	1.8		24
26	2.2	2.1	2.1	2	2	2	1.7	1.6	1.5		26
28	1.8	2	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4		28
30	1.4	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2		30
32	1.1	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1	1	1		32
34		1	1.1	1	1.1	1.1					34
combination	22221			22222			33333			combination	



# T Lifting capacities

J 16m

m	10.3-38 m T			16 m F			7.32m × 6.5m			360°			12 t			m			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°				
3	4.1															3			
3.5	4.1															3.5			
4	4															4			
4.5	4															4.5			
5	3.9															5			
6	3.7															6			
7	3.6															7			
8	3.4						3.9									8			
9	3.2	3.2					3.8									9			
10	3.1	3					3.8									10			
12	2.8	2.6	2.4	3.7	3.1					3.3						12			
14	2.6	2.5	2.3	3.5	3					3.2						14			
16	2.3	2.2	2	3.4	2.9	2.4				3.2	2.8					16			
18	2	2	1.8	3.3	2.8	2.4				3.1	2.6					18			
20	1.7	1.8	1.6	3.2	2.7	2.3				2.8	2.6	2.3				20			
22				3	2.6	2.3				2.7	2.5	2.2				22			
24				2.9	2.5	2.2				2.4	2.4	2.1				24			
26				2.7	2.4	2.2				2.1	2	2				26			
28				2.5	2.4	2.1				2	1.9	1.9				28			
30				2.3	2.3	2.1				1.9	1.9	1.7				30			
32				2	2.1	2.1				1.6	1.5	1.5				32			
34				1.7	1.9	1.9					1.3	1.3				34			
36				1.4	1.6	1.7					1.1	1.1				36			
38				1.2	1.3	1.4					1					38			
40					1.1											40			
combination	00000						22111						22211						combination

m	41.6-48 m T			16 m F			7.32m × 6.5m			360°			12 t			m			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°				
12	3						2.6						2.3			12			
14	2.8						2.6						2.2			14			
16	2.8	2.6					2.5	2.4					2.2			16			
18	2.8	2.5					2.4	2.3					2.2	2.2		18			
20	2.6	2.5	2.2	2.3	2.2	2	2.3	2.2	2	2.1	2.1		2.1	2.1		20			
22	2.4	2.4	2.2	2.2	2.2	2	2.2	2.2	2	2	2.1	2	2.1	2.1	2	22			
24	2.3	2.3	2.1	1.9	2	1.9	1.9	2	1.9	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	24			
26	2.1	1.9	1.9	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	26			
28	1.8	1.8	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	28			
30	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	30			
32	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3		1	1				32			
34		1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1							34			
36		1.1	1.1													36			
38		1														38			
40		0.8														40			
combination	22221						22222						33333						combination

# Lifting capacities




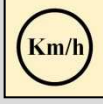










J 16m

	10.3-38 m			16 m			7.32m×6.5m			360°			7.6 t						
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°				
3	4.1															3			
3.5	4.1															3.5			
4	4															4			
4.5	4															4.5			
5	3.9															5			
6	3.7															6			
7	3.6															7			
8	3.4						3.9									8			
9	3.2	3.2					3.8									9			
10	3.1	3					3.8									10			
12	2.8	2.6	2.4				3.7	3.1					3.3			12			
14	2.6	2.5	2.3				3.5	3					3.2			14			
16	2.3	2.2	2				3.4	2.9	2.4				3.2	2.8		16			
18	2	2	1.8				3.3	2.8	2.4				3.1	2.6		18			
20	1.7	1.8	1.6				3.2	2.7	2.3				2.8	2.6	2.3	20			
22							3	2.6	2.3				2.7	2.5	2.2	22			
24							2.9	2.5	2.2				2.4	2.4	2.1	24			
26							2.4	2.4	2.2				2.1	2	2	26			
28							1.9	2.2	2.1				1.9	1.9	1.9	28			
30							1.6	1.8	2.1				1.6	1.8	1.7	30			
32							1.3	1.5	1.7				1.2	1.5	1.5	32			
34							1	1.2	1.4				1.2	1.3	1.3	34			
36							1	1.1	1.1				1.1	1.1	1.1	36			
combination	00000						22111						22211						combination

	41.6-48 m			16 m			7.32m×6.5m			360°			7.6 t						
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°				
12	3						2.6						2.3			12			
14	2.8						2.6						2.2			14			
16	2.8	2.6					2.5	2.4					2.2			16			
18	2.8	2.5					2.4	2.3					2.2	2.2		18			
20	2.6	2.5	2.2				2.3	2.2	2				2.1	2.1		20			
22	2.4	2.4	2.2				2.2	2.2	2				2	2.1	2	22			
24	2.3	2.3	2.1				1.9	2	1.9				1.7	1.7	1.7	24			
26	2.1	1.9	1.9				1.7	1.7	1.7				1.5	1.5	1.4	26			
28	1.8	1.8	1.8				1.5	1.5	1.5				1.4	1.4	1.3	28			
30	1.5	1.5	1.5				1.4	1.4	1.4				1.1	1.1	1.1	30			
32	1.3	1.4	1.3				1.2	1.2	1.3				1	1	1	32			
34		1.2	1.2				1.1	1.1	1.1							34			
36		1	1.1													36			
combination	22221						22222						33333						combination

## Descrizione dei simboli

### General symbols

	Outriggers		Axle
	Radius		Driving speed
	Boom position		Gradeability
	Boom length		Tires
	Hook block		Counterweight
	360° rotation		superstructure
	Winch		Chassis

### Crane specific symbols

	Boom		Jib
---	------	---	-----

1. The total rated loads given in the rated load charts are the maximum lifting capacity when the crane is set up on firm and level ground, which includes the weight of the hook block and slings. The weight of above-mentioned devices should be deducted to correctly calculate the load weight.
2. The working radius shown in the rated load charts is the radius when the load is lifted off the ground, and it is the actual value including loaded boom deflection.
3. A lifting operation is permissible only when the wind force is below grade 5 (instantaneous wind speed is 14.1/s, wind pressure is 125N/m<sup>2</sup>).
4. Before beginning lifting operation, the operator should know the weight of the load to be lifted and its working range, and then select proper working conditions. Never operate the crane beyond the limit shown in the chart. Use the lower value from the chart when the boom length or working radius is between the range of values.
5. Observe the boom angle limit. Never operate the crane with the boom angle beyond the recommended limit even if a load is not being carried. Otherwise, the crane will tip.
6. The boom length given in the rated load charts should accord with the telescoping code of boom sections .



T.C.T. S.r.l.  
VIA A.VOLTA 12 Z.I.  
86039 TERMOLI (CB) ITALY  
P.I. IT01787370707 R.E.A.N.CB-204021  
[info@topcranesgroup.com](mailto:info@topcranesgroup.com)  
Tel/Fax:+39-0875-752076

