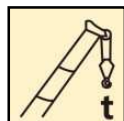
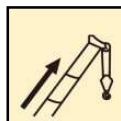


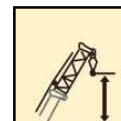
# All Terrain Crane



100 t



60 m

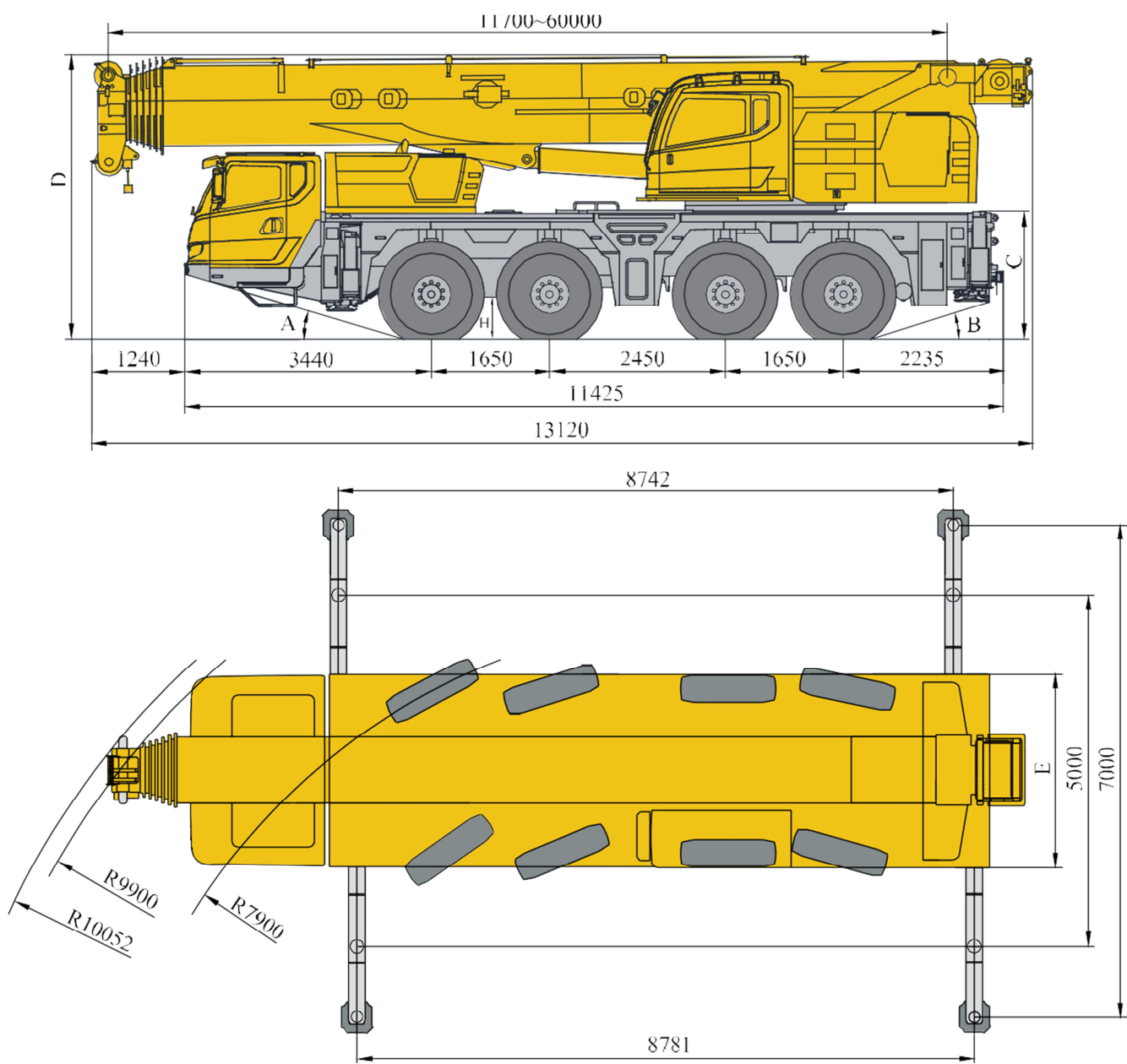



88 m



Dimensioni	3
Specifiche prodotto	4-7
Peso/Velocità di lavoro	8
Contrappeso	9
Braccio / Combinazioni Jib	10-11
Braccio	12-24
Braccio + Jib	25-29
Braccio + Testa Jib Indipendente	30-36
Descrizione simboli	37
Note	38

# Dimensioni Braccio 11700 - 60000



	A	B	C	D	E	H
 385/95 R 25 (14.00 R 25)	17°	16.5°	1800mm	4000mm	2750mm	330mm
445/95 R 25 (16.00 R 25)	17°	16.5°	1800mm	4050mm	2750mm	380mm

## Specifiche



**Telaio** Progettato e prodotto da XCMG. È realizzato in acciaio ad alta resistenza importato e ha una struttura a scatola anti-torsione.

**Stabilizzatori** 4 stabilizzatori, disposizione ad H, stabilizzatori laterali e verticali comandati dall'idraulica. Entrambi i lati del telaio sono dotati di console di controllo elettronico, indicatore di livello luminoso, led e pulsanti di accelerazione. Sono disponibili posizioni completamente retratte, semi-estese e completamente estese e galleggianti push-pull. Il sistema di rilevamento e protezione della pressione esterna contribuisce a migliorare la sicurezza operativa.

**Motore** OM471LA, motore diesel EFI a sei cilindri in linea raffreddato ad acqua, prodotto da Daimler, potenza nominale 340kw / 1700 giri / min, max. coppia 2200 Nm / 1300 giri / min, standard sulle emissioni Stage IV / Tier4F.

Capacità serbatoio carburante : 300L.

**Sistema Idraulico** Sistema di controllo proporzionale sensibile al carico. La pompa idraulica è collegata al motore tramite PTO per il controllo dei movimenti degli stabilizzatori e delle sospensioni.

**cambio** Trasmissione meccanica a controllo elettronico Germania ZF, con 12 marce avanti, 2 retromarce. È possibile selezionare le operazioni di trasmissione automatiche o manuali.

**Transfercase** La scatola di transfer meccanica è originariamente importata dalla Germania KESSLER, dotata di una pompa dell'olio dello sterzo di emergenza, che viene utilizzata per fornire la potenza dello sterzo mentre il veicolo viene trainato dopo aver perso potenza.

**Assali** Assali ad alta resistenza KESSLER Germania, prestazioni complete eccellenti, equipaggiati con freno a tamburo a comando pneumatico

**Suspensioni** La sospensione idropneumatica è adottata per tutti gli assi, fornendo un buon effetto ammortizzante. Sono disponibili funzioni di livellamento automatico, sollevamento sospensioni, commutazione stato elastico / rigido, ecc.

La corsa del cilindro della sospensione:

-150 mm ~ + 150 mm.

**Pneumatici** 8 pneumatici, ogni asse è dotato di pneumatico singolo, prodotto da Michelin, di grande capacità portante.

Specifiche dei pneumatici: 445 / 95R25 (14.00R25).

### Freni

Freno di servizio: freno ad aria compressa a doppio circuito, agente su tutte le ruote.

Freno di stazionamento: freno ad energia a molla, agente su ruote di 1, 3, 4 assi.

Freno ausiliario: freno motore, freno a trasmissione retarder.

### Sterzata

Tutti gli assi sterzanti, il controllo proporzionale elettroidraulico avanzato è adatto a varie esigenze di condizioni di lavoro, alcune modalità di sterzata seguite possono essere realizzate.

### Cabina guida

Cabina di grandi dimensioni con struttura in acciaio di nuova concezione con struttura di collegamento a sospensione e ammortizzatore montato nella parte posteriore della cabina, dotata di sedili regolabili, vetri di sicurezza del sollevatore finestrino azionato elettricamente, specchietti regolabili elettricamente, volante regolabile in altezza e angolo, visualizzatore inverso, display a cristalli liquidi a grande schermo. Pannello di controllo combinato progettato in modo ragionevole ed ergonomico. Riscaldamento e aria condizionata sono di serie.

### Sistema elettrico

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



### Telaio

Progettato e prodotto da XCMG, realizzato in acciaio ad alta resistenza.

**Motore gru-** OM934LA, motore diesel EFI a quattro cilindri in linea raffreddato ad acqua, prodotto da Benz, potenza nominale 129kw / 2200 giri / min, max. coppia 750 Nm / 1200 ~ 1600 giri / min, Stage Standard sulle emissioni IV / Tier4F. Capacità serbatoio carburante : 300L.

Pompa a pistoni sensibile al carico azionata da Motore sovrastruttura Idraulico, utilizzato per operazioni di sollevamento, elevazione, telescopica e rotazione. Valvola di direzione elettroidraulica importata, che si abbina perfettamente in modo stabile. Radiatore dell'olio idraulico raffreddato ad aria di grande potenza, che può ridurre efficacemente la temperatura dell'olio nel sistema. Regolazione continua della velocità di funzionamento. Elettrico

modalità di controllo pilota proporzionale di tutto il funzionamento della pompa idraulica e valvola proporzionale per controllare la gru da 2 maniglia di comando.

Verricello principale Regolazione idraulica della velocità controllata, con

Sistema a tamburo con scanalatura dotato, azionato da motore idraulico variabile tramite riduttore epicicloidale, e con freno a chiusura costante incorporato, dotato di fune metallica .

## Specifiche

<b>Sistema di rotazione</b>	Ralla di rotazione a denti esterni a una corona di sfere e azionata da un motore idraulico, con riduttore epicicloidale e freno normalmente chiuso, per una rotazione continua a 360 °. Controllo della potenza e funzione di rotazione libera così come la regolazione continua della velocità sono disponibili.
<b>Cabina operatore</b>	La cabina è progettata ergonomicamente per garantire sicurezza e comfort. Ha una porta a battente, un sedile regolabile e dotato di vetri sicurezza binari di protezione superiori. La cabina può essere inclinata fino a 20 °. Riscaldamento e aria condizionata sono disponibili.
<b>Sistemi di sicurezza</b>	Valvola di bilanciamento idraulico, valvola di sfogo idraulica, LMI. Sistema di centraggio a molla per leve di comando. Limitatore di abbassamento per impedire il rilascio eccessivo della fune. Anti-two blocco alla testa del braccio per impedire il sovraccarico della fune metallica. Anemometro per misurare la velocità del vento.
<b>LMI</b>	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. Sono disponibili la funzione di memoria di sovraccarico (scatola nera) e la funzione di autodiagnosi dei guasti.
<b>Contrappeso combinato</b>	Il peso totale è di 28,7 t. Sono disponibili 5 combinazioni di contrappesi di 0 t, 11,8 t, 18,7 t, 26,7 t e 28,7 t.



### Sistema braccio

<b>Boom</b>	7 sezioni, sezione trasversale a forma di U, struttura di saldatura. Sono disponibili sistemi telescopici ad incastro a perno singolo, 46%, 92% e 100%. Lunghezza del braccio: 11,7 m ~ 60 m.
<b>Fixed jib</b>	Struttura di saldata a traliccio, con angoli di offset del braccio di 0 °, 15 ° e 30 ° disponibili. Lunghezza del fiocco: 10,6 m, 18,1 m.

### Equipaggiamento aggiuntivo

<b>Sistema argano ausiliare</b>	Regolazione della velocità a controllo idraulico, con tamburo scanalato equipaggiato, azionata da motore idraulico variabile tramite riduttore epicicloidale, e con freno a chiusura costante incorporato, equipaggiato con fune di importazione e presa a sacca.
<b>Jib fisso</b>	Due inserti ciascuno di 7 m, e un dispositivo per l'ordina continua del Jib
<b>Testa Jib indipendente</b>	2,9 m, installabile sulla punta del braccio per operazioni di sollevamento.
<b>Motore sovrastruttura</b>	OM924LA, motore diesel EFI a quattro cilindri in linea raffreddato ad acqua, prodotto da Benz, potenza nominale 145kw / 2200 giri / min, max. coppia 705N.m / 1200 ~ 1600 giri / min, China National III standard di emissione. Capacità serbatoio carburante : 300L.
<b>Motore chassis</b>	OM460LA, in-line six-cylinder water-cooled EFI diesel engine, manufactured by Daimler, rated power 360kw / 1800 rpm, max. torque 2200N.m / 1300 rpm, Stage IIIA, Stage IIIB / Tier3 emission standards. Fuel tank capacity : 300L.
<b>Pneumatici</b>	8 pneumatici, ogni asse è dotato di pneumatico singolo, prodotto da Michelin, di grande capacità portante.

## Weight




Assi	1	2	3	4	Peso Totale
t	12	12	12	12	48








Bozzello	No. di linee	Peso kg	Remarks
75 t	12	730	Single hook
20 t	3	270	Single hook

## Working speeds

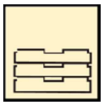
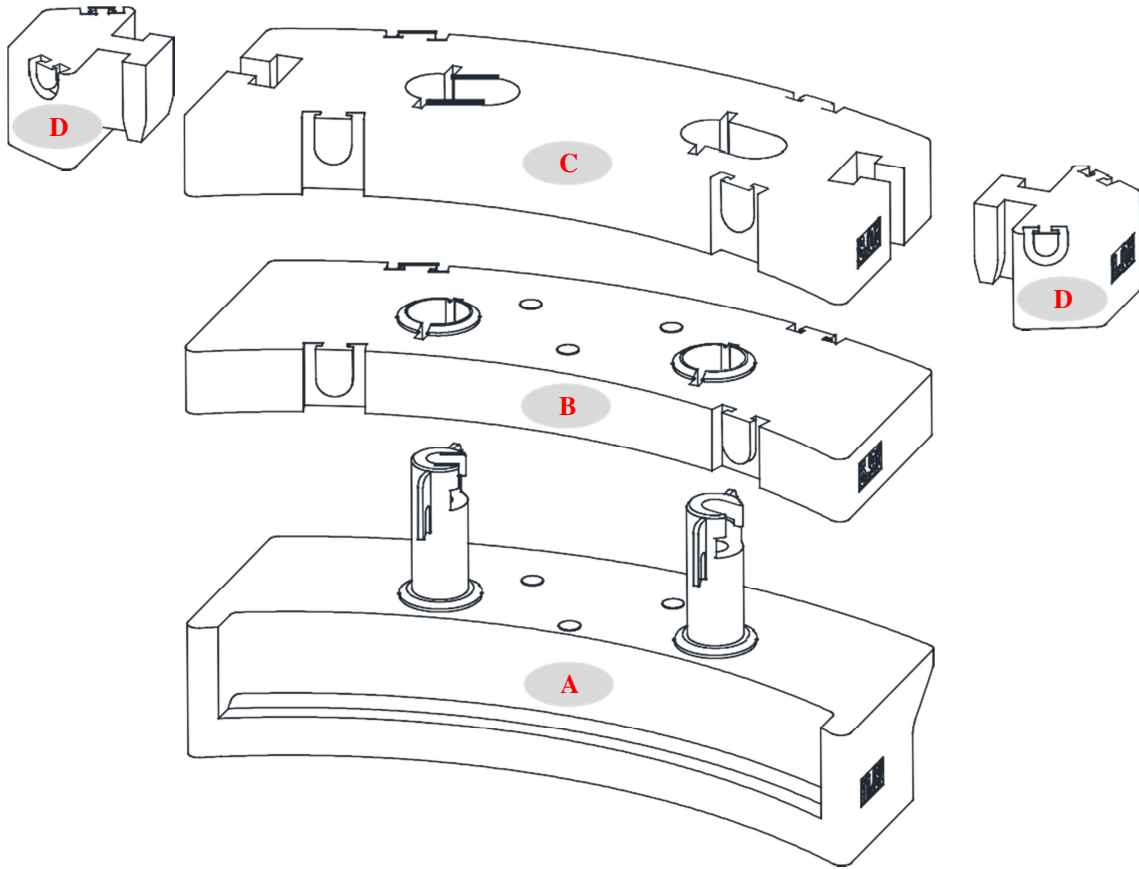


	Km/h	
385/95 R 25 (14.00 R 25)	2~80	60%
445/95 R 25 (16.00 R 25)	2.2~85	55%



Drive	Velocità	Max. Tiro singolo	Fune diametro/ lunghezza
	0-125 m/min, linea singola ,4° strato, senza peso	6.6 t	18 mm/290 m
	0-110 m/min, linea singola ,5° strato, senza peso	6.6 t	18 mm/200 m
	0-1.7 r/min		
	Approx. 50s elevazione braccio -0.5° to 83°		
	Approx. 550s estensione braccio da 11.7m to 60m		

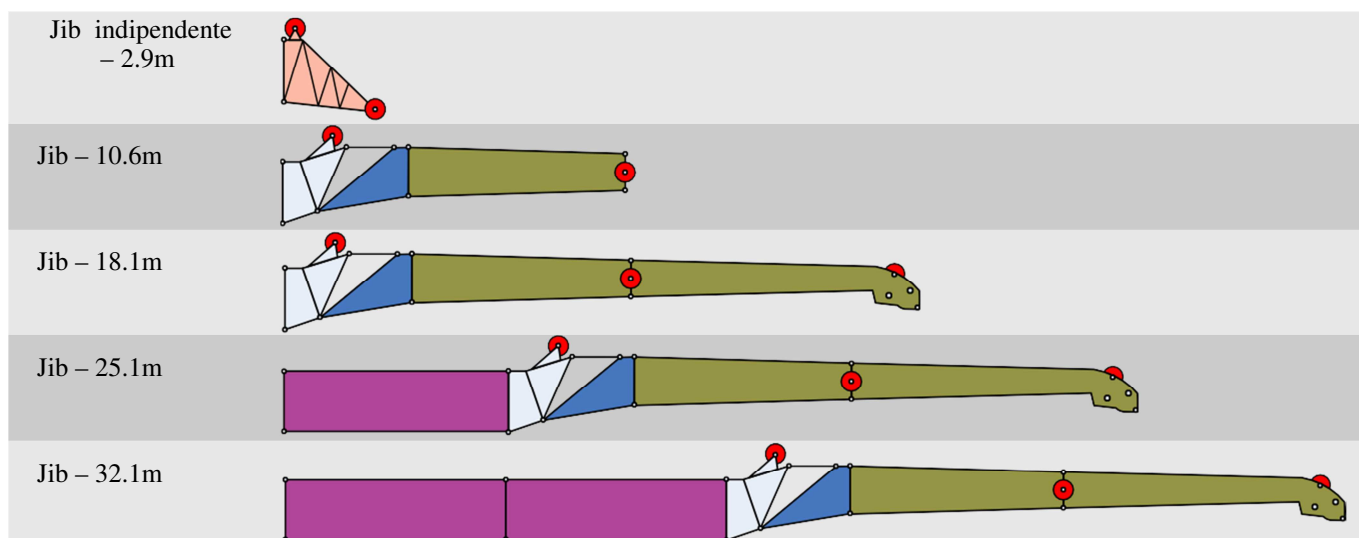
# Contrappeso



Contrappeso	A	B	C	D
Misure (L×W×H) m	3.3×1.4×1.344	3.3×1.4×0.348	3.3×1.4×0.39	0.793×0.665×0.48
Peso t	11.8	6.9	8	1

Modalità di lavoro	28.7t	26.7 t	18.7 t	11.8t
	A+B+C+D×2	A+B+C	A+B	A

## Combinazioni braccio/Jib

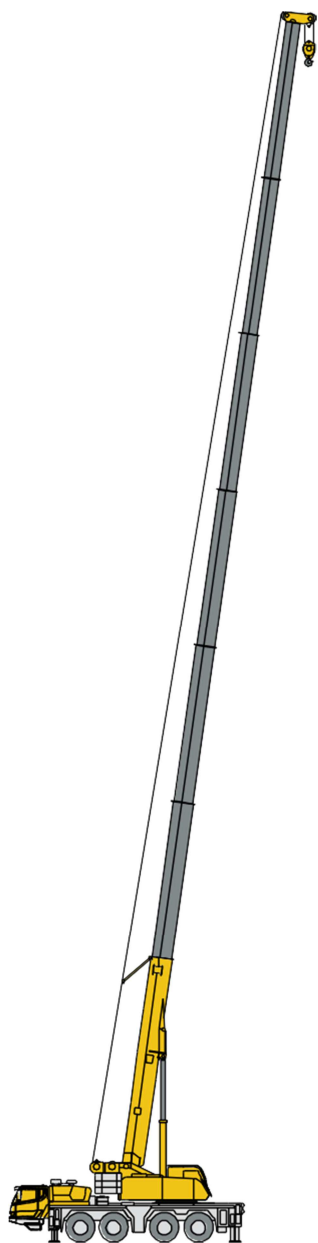


Componenti	Strutture	Misure (L×W×H) m	Peso kg
Staffa di collegamento		2.075×0.945×1.553	300
Staffa oscillante		2.86×0.724×1.31	260
Assemblaggio 1° sezione Jib		7.485×0.653×0.85	470
Assemblaggio 2° sezione Jib		7.53×0.46×0.66	340
Estensione Jib		7.1×0.95×1.313	510
Jib indipendente		3.208×0.97×2.413	520



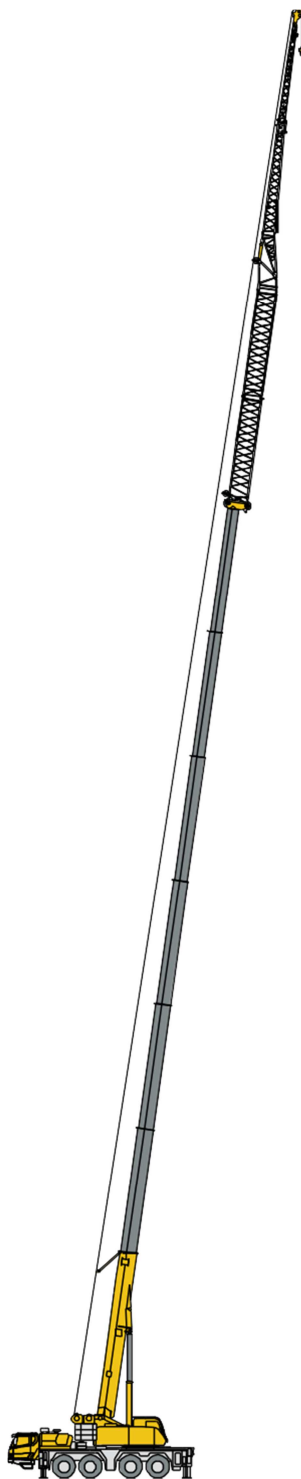
**Combinazioni  
braccio/Jib**

T J I



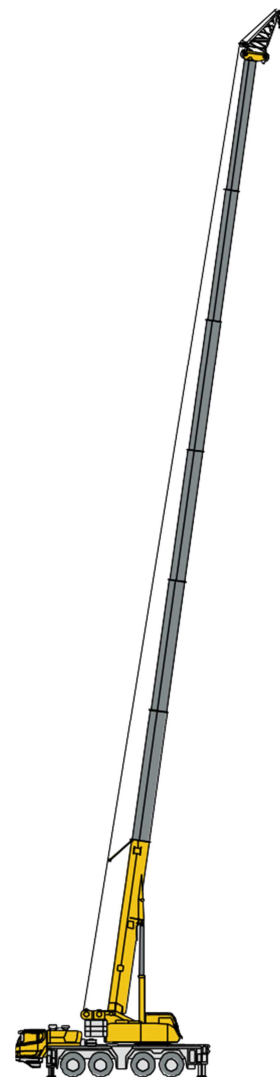
**Braccio  
Telescopico**

T : 11.7~60 m



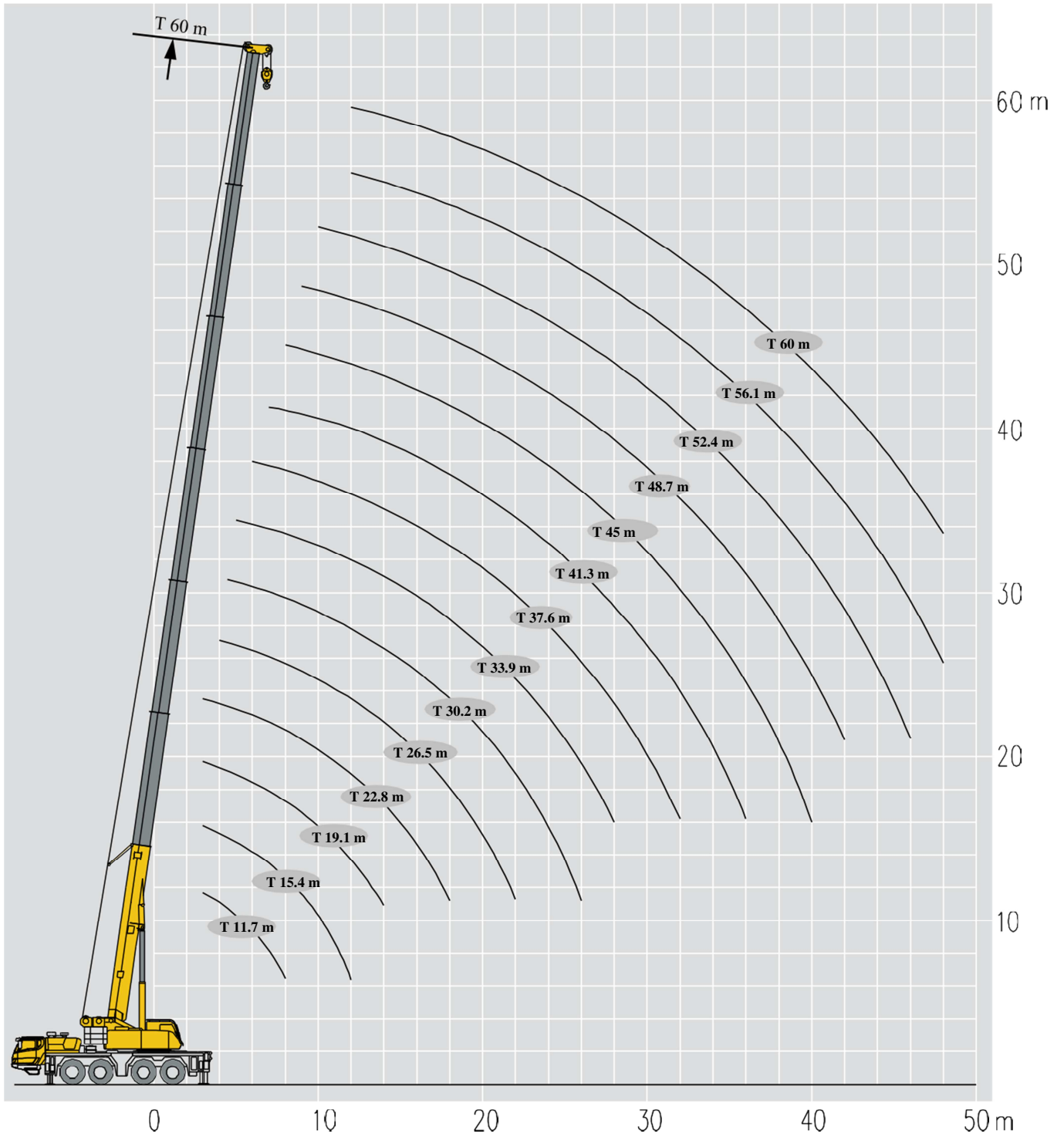
**Jib**


T : 48.7~56.1+7+7 m  
J : 10.6~18.1 m



**Jib  
Indipendente**

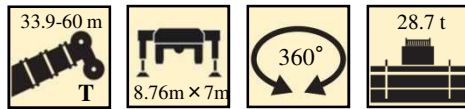
T : 11.7~60 m I  
: 2.9 m






m	11.7 m	11.7 m	15.4 m	15.4 m	15.4 m	19.1 m	19.1 m	19.1 m	22.8 m	m
3	100*	65.0	65.0	63.5	61.3	60.5	59.5	59.0	55.5	3
3.5		61.7	61.8	60.0	59.5	57.7	56.8	56.3	55.1	3.5
4		59.6	59.0	58.5	57.0	54.6	53.9	53.1	52.0	4
4.5		55.1	55.4	55.0	51.7	51.8	51.0	49.6	49.7	4.5
5		45.2	50.4	48.5	45.6	49.6	48.6	48.0	47.0	5
6		42.1	44.0	44.8	40.0	43.9	45.2	43.0	43.2	6
7		38.9	39.0	39.5	38.0	38.3	39.1	40.2	38.4	7
8		34.3	33.6	34.9	35.3	34.1	34.8	35.8	34.3	8
9			31.0	31.6	30.8	31.5	31.8	32.1	31.8	9
10			27.5	28.0	28.1	27.5	28.2	28.8	27.0	10
12			22.0	22.4	22.6	22.5	23.0	23.2	22.8	12
14						18.2	19.1	19.2	19.0	14
16									15.0	16
18									12.2	18
組合 combi nation	000000	000000	010000	000100	000010	011000	001100	000110	011100	組合 combi nation

m	22.8 m	22.8 m	26.5 m	26.5 m	26.5 m	30.2 m	30.2 m	30.2 m	33.9 m	m
3	54.8	54.5								3
3.5	54.2	53.8								3.5
4	51.3	50.7	49.0	48.7	48.5					4
4.5	49.1	48.6	46.2	46.0	45.6	45.2	45.0	41.3		4.5
5	46.1	45.7	43.8	43.6	43.0	43.2	42.5	39.2	39.0	5
6	42.5	42.1	39.9	39.5	38.9	39.3	38.5	35.9	37.4	6
7	40.3	38.0	36.0	36.8	35.7	36.0	35.2	33.2	34.2	7
8	36.0	36.0	34.0	34.2	34.5	32.5	33.7	30.3	31.8	8
9	32.2	32.2	31.5	31.8	32.1	31.4	31.8	28.4	29.8	9
10	27.5	28.1	29.8	29.8	30.7	28.0	28.4	26.5	27.9	10
12	23.0	23.5	22.1	22.5	22.9	23.3	24.9	22.2	22.2	12
14	19.2	19.4	18.2	18.8	19.3	18.9	19.3	19.6	19.0	14
16	16.0	16.3	14.4	15.7	16.8	15.1	16.4	16.6	16.0	16
18	12.8	13.8	11.7	12.9	13.9	12.3	13.5	14.1	13.4	18
20			9.5	10.7	11.7	10.1	11.4	12.2	11.2	20
22			7.8	9.0	10.0	8.4	9.6	10.5	9.5	22
24						7.1	8.2	9.1	8.1	24
26						5.9	7.1	8.0	7.0	26
28									6.0	28
組合 combi nation	001110	000111	111100	011110	001111	111110	011111	001112	012111	組合 combi nation




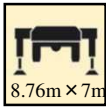


m	33.9 m	33.9 m	37.6 m	37.6 m	37.6 m	41.3 m	41.3 m	41.3 m	45 m	m
5	39.9	38.0								5
6	37.6	37.2	34.4	30.8	26.5					6
7	34.4	34.0	33.5	28.7	24.8	28.1	27.5	26.7		7
8	32.0	31.6	31.0	28.3	25.2	27.8	27.0	25.4	23.2	8
9	29.9	29.7	28.8	26.5	23.8	27.3	26.9	24.0	23.0	9
10	28.2	28.0	27.2	24.9	22.4	25.5	25.1	22.8	22.8	10
12	23.3	23.0	23.0	22.1	20.0	22.8	22.2	20.6	21.1	12
14	18.4	19.3	19.0	18.4	18.1	19.0	19.0	18.7	18.8	14
16	15.7	16.3	16.0	16.3	16.3	15.6	16.0	16.6	15.1	16
18	12.9	14.0	13.1	13.9	14.0	12.8	13.2	13.7	12.3	18
20	10.8	11.8	11.0	11.8	12.1	10.6	11.0	11.6	10.2	20
22	9.1	10.1	9.3	10.0	10.4	8.9	9.3	9.9	8.5	22
24	7.7	8.7	7.9	8.6	9.0	7.5	7.9	8.5	7.1	24
26	6.5	7.8	6.7	7.5	7.8	6.4	6.8	7.5	6.0	26
28	5.6	6.8	5.8	6.5	6.8	5.4	5.8	6.3	5.0	28
30			4.9	5.7	6.0	4.6	5.0	5.5	4.2	30
32			4.2	5.0	5.3	3.9	4.3	4.8	3.5	32
34						3.3	3.7	4.2	2.9	34
36						2.8	3.1	3.6	2.3	36
38									1.9	38
40									1.4	40
组合 combi nation	111111	011112	111211	012112	011122	211121	121112	111122	222111	组合 combi nation

m	45 m	45 m	48.7 m	48.7 m	48.7 m	52.4 m	52.4 m	56.1 m	60 m	m
8	20.9	22.8								8
9	20.0	21.9	20.9	20.1	18.6					9
10	19.1	20.9	20.7	19.3	17.8	18.6	17.0			10
12	17.3	18.9	19.5	18.2	17.2	17.2	15.7	14.9	13.0	12
14	15.8	17.2	17.6	16.5	15.8	15.8	14.6	14.0	12.5	14
16	14.4	15.7	15.9	14.9	14.5	14.6	13.5	13.1	11.8	16
18	13.8	13.1	13.0	13.5	13.3	13.2	12.4	12.2	11.2	18
20	12.0	11.7	10.9	11.3	11.6	11.0	11.4	11.0	10.4	20
22	10.3	9.9	9.2	9.6	9.9	9.3	9.7	9.3	9.3	22
24	8.9	8.5	7.8	8.2	8.5	7.9	8.3	7.9	7.9	24
26	7.8	7.4	6.6	7.0	7.4	6.8	7.1	6.8	6.8	26
28	6.8	6.4	5.7	6.1	6.4	5.8	6.2	5.8	5.8	28
30	6.0	5.6	4.9	5.2	5.5	5.0	5.3	5.0	5.0	30
32	5.2	4.9	4.1	4.5	4.8	4.3	4.6	4.3	4.3	32
34	4.6	4.3	3.5	3.9	4.2	3.6	4.0	3.6	3.7	34
36	4.1	3.7	3.0	3.4	3.6	3.1	3.5	3.1	3.1	36
38	3.6	3.2	2.5	2.9	3.2	2.6	3.0	2.6	2.6	38
40	3.2	2.8	2.1	2.4	2.7	2.2	2.5	2.2	2.2	40
42			1.7	2.1	2.3	1.8	2.2	1.8	1.8	42
44						1.5	1.8	1.5	1.5	44
46						1.1	1.5	1.1	1.2	46
48									0.9	48
组合 combi nation	012222	111222	221122	122122	112222	221222	122222	222222	333333	组合 combi nation




m	11.7 m	15.4 m	15.4 m	15.4 m	19.1 m	19.1 m	19.1 m	22.8 m	m
3	65.0	65.0	63.5	61.3	60.5	59.5	59.0	55.5	3
3.5	61.7	61.8	60.0	59.5	57.7	56.8	56.3	55.1	3.5
4	59.6	59.0	58.5	57.0	54.6	53.9	53.1	52.0	4
4.5	55.1	55.4	55.0	51.7	51.8	51.0	49.6	49.7	4.5
5	45.2	50.4	48.5	45.6	49.6	48.6	48.0	47.0	5
6	42.1	44.0	44.8	40.0	43.9	45.2	43.0	43.2	6
7	38.9	39.0	39.5	38.0	38.3	39.1	40.2	38.4	7
8	34.3	33.6	34.9	35.3	34.1	34.8	35.8	34.3	8
9		30.3	31.6	30.8	30.8	31.8	32.1	31.5	9
10		25.1	26.4	26.9	25.6	26.6	27.5	26.2	10
12		18.1	19.3	19.8	18.5	19.5	20.3	19.2	12
14					14.0	14.9	15.7	14.6	14
16								11.5	16
18								9.1	18
組合 combi nation	000000	010000	000100	000010	011000	001100	000110	011100	組合 combi nation

m	22.8 m	22.8 m	26.5 m	26.5 m	26.5 m	30.2 m	30.2 m	30.2 m	33.9 m	m
3	54.8	54.5								3
3.5	54.2	53.8								3.5
4	51.3	50.7	49.0	48.7	48.5					4
4.5	49.1	48.6	46.2	46.0	45.6	45.2	45.0	41.3		4.5
5	46.1	45.7	43.8	43.6	43.0	43.2	42.5	39.2	39.0	5
6	42.5	42.1	39.9	39.5	38.9	39.3	38.5	35.9	37.4	6
7	40.3	38.0	36.0	36.8	35.7	36.0	35.2	33.2	34.2	7
8	36.0	36.0	34.0	34.2	34.5	32.5	33.7	30.3	31.8	8
9	32.2	32.2	30.8	31.8	32.1	31.4	31.8	28.4	29.8	9
10	27.4	28.1	25.5	27.0	28.3	26.3	27.8	26.5	27.7	10
12	20.3	21.2	18.5	19.9	21.1	19.2	20.6	21.7	20.5	12
14	15.7	16.6	14.0	15.3	16.4	14.7	16.0	17.0	15.9	14
16	12.5	13.4	10.9	12.1	13.2	11.5	12.8	13.7	12.7	16
18	10.1	11.0	8.6	9.8	10.8	9.2	10.4	11.3	10.3	18
20			6.8	8.0	9.0	7.4	8.6	9.5	8.5	20
22			5.4	6.6	7.6	6.0	7.2	8.1	7.1	22
24						4.9	6.0	6.9	5.9	24
26						3.9	5.1	5.9	5.0	26
28									4.2	28
組合 combi nation	001110	000111	111100	011110	001111	111110	011111	001112	012111	組合 combi nation




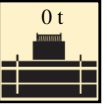
   										
m	33.9 m	33.9 m	37.6 m	37.6 m	37.6 m	41.3 m	41.3 m	41.3 m	45 m	m
5	39.9	38.0								5
6	37.6	37.2	34.4	30.8	26.5					6
7	34.4	34.0	33.5	28.7	24.8	28.1	27.5	26.7		7
8	32.0	31.6	31.0	28.3	25.2	27.8	27.0	25.4	23.2	8
9	29.9	29.7	28.8	26.5	23.8	27.3	26.9	24.0	23.0	9
10	27.1	28.0	27.2	24.9	22.4	25.5	25.1	22.8	22.8	10
12	20.0	21.2	20.2	21.1	20.0	19.8	20.3	20.6	19.3	12
14	15.4	16.6	15.6	16.5	16.8	15.2	15.7	16.2	14.7	14
16	12.2	13.3	12.4	13.2	13.6	12.0	12.5	13.0	11.6	16
18	9.8	10.9	10.0	10.8	11.2	9.7	10.1	10.7	9.2	18
20	8.0	9.1	8.2	9.0	9.4	7.9	8.3	8.8	7.4	20
22	6.6	7.7	6.8	7.6	7.9	6.5	6.9	7.4	6.0	22
24	5.5	6.5	5.7	6.4	6.8	5.3	5.7	6.2	4.9	24
26	4.5	5.5	4.7	5.5	5.8	4.4	4.8	5.3	3.9	26
28	3.7	4.7	3.9	4.6	5.0	3.6	4.0	4.5	3.1	28
30			3.2	4.0	4.3	2.9	3.3	3.8	2.5	30
32			2.6	3.4	3.7	2.3	2.7	3.2	1.9	32
34						1.8	2.2	2.7	1.4	34
36						1.3	1.7	2.2		36
组合 combi nation	111111	011112	111211	012112	011122	211121	121112	111122	222111	组合 combi nation

m	45 m	45 m	48.7 m	48.7 m	48.7 m	52.4 m	52.4 m	56.1 m	60 m	m
8	20.9	22.8								8
9	20.0	21.9	20.9	20.1	18.6					9
10	19.1	20.9	20.7	19.3	17.8	18.6	17.0			10
12	17.3	18.9	19.5	18.2	17.2	17.2	15.7	14.9	13.0	12
14	15.8	16.4	15.5	15.9	15.8	15.6	14.6	14.0	12.5	14
16	13.6	13.1	12.3	12.7	13.1	12.4	12.9	12.4	11.8	16
18	11.2	10.8	10.0	10.4	10.7	10.1	10.5	10.1	10.1	18
20	9.3	8.9	8.2	8.6	8.9	8.3	8.7	8.3	8.3	20
22	7.9	7.5	6.7	7.1	7.4	6.9	7.2	6.9	6.9	22
24	6.7	6.3	5.6	6.0	6.3	5.7	6.1	5.7	5.7	24
26	5.7	5.4	4.6	5.0	5.3	4.7	5.1	4.7	4.8	26
28	4.9	4.6	3.8	4.2	4.5	3.9	4.3	3.9	4.0	28
30	4.2	3.9	3.1	3.5	3.8	3.3	3.6	3.2	3.3	30
32	3.6	3.3	2.5	2.9	3.2	2.7	3.0	2.7	2.7	32
34	3.1	2.7	2.0	2.4	2.7	2.1	2.5	2.1	2.2	34
36	2.7	2.3	1.6	1.9	2.2	1.7	2.0	1.7	1.7	36
38	2.3	1.9	1.2	1.5	1.8	1.3	1.6	1.3	1.3	38
40	1.9	1.5		1.2	1.5		1.3		0.9	40
42					1.1					42
组合 combi nation	012222	111222	221122	122122	112222	221222	122222	222222	333333	组合 combi nation




m	11.7 m	15.4 m	15.4 m	15.4 m	19.1 m	19.1 m	19.1 m	22.8 m	m
3	65.0	65.0	63.5	61.3	60.5	59.5	59.0	55.5	3
3.5	61.7	61.8	60.0	59.5	57.7	56.8	56.3	55.1	3.5
4	59.6	59.0	58.5	57.0	54.6	53.9	53.1	52.0	4
4.5	55.1	55.4	55.0	51.7	51.8	51.0	49.6	49.7	4.5
5	45.2	50.4	48.5	45.6	49.6	48.6	48.0	47.0	5
6	38.6	38.0	39.5	38.0	38.6	40.1	41.3	39.6	6
7	27.8	27.2	28.8	29.4	27.7	29.0	30.1	28.6	7
8	21.1	20.6	22.0	22.6	21.1	22.2	23.2	21.8	8
9		16.1	17.5	18.0	16.6	17.6	18.6	17.3	9
10		12.7	14.1	14.7	13.2	14.3	15.2	13.9	10
12		8.1	9.4	9.9	8.5	9.5	10.4	9.2	12
14					5.6	6.6	7.4	6.3	14
16								4.3	16
18								2.8	18
組合 combi nation	000000	010000	000100	000010	011000	001100	000110	011100	組合 combi nation

m	22.8 m	22.8 m	26.5 m	26.5 m	26.5 m	30.2 m	30.2 m	30.2 m	33.9 m	m
3	54.8	54.5								3
3.5	54.2	53.8								3.5
4	51.3	50.7	49.0	48.7	48.5					4
4.5	49.1	48.6	46.2	46.0	45.6	45.2	45.0	41.3		4.5
5	46.1	45.7	43.8	43.6	43.0	43.2	42.5	39.2	39.0	5
6	41.3	42.1	38.6	39.5	38.9	39.3	38.5	35.9	37.4	6
7	30.1	31.3	27.7	29.5	31.1	28.6	30.5	31.9	30.4	7
8	23.2	24.3	21.0	22.7	24.2	21.9	23.6	24.9	23.5	8
9	18.5	19.6	16.5	18.1	19.4	17.3	18.9	20.1	18.8	9
10	15.2	16.2	13.1	14.8	16.1	14.0	15.6	16.7	15.4	10
12	10.4	11.4	8.5	10.0	11.2	9.3	10.8	11.9	10.6	12
14	7.4	8.3	5.6	7.0	8.2	6.3	7.7	8.8	7.6	14
16	5.4	6.3	3.7	5.0	6.1	4.3	5.7	6.7	5.6	16
18	3.9	4.8	2.2	3.5	4.6	2.9	4.2	5.1	4.1	18
20			1.2	2.4	3.5	1.8	3.1	4.0	2.9	20
22				1.5	2.6		2.2	3.1	2.1	22
24							1.5	2.4	1.4	24
26								1.8		26
組合 combi nation	001110	000111	111100	011110	001111	111110	011111	001112	012111	組合 combi nation

										
m	33.9 m	33.9 m	37.6 m	37.6 m	37.6 m	41.3 m	41.3 m	41.3 m	45 m	m
5	39.9	38.0	41.9	37.6	30.5					5
6	37.6	37.2	34.4	30.8	26.5					6
7	29.6	31.3	30.0	28.7	24.8	28.1	27.5	26.7		7
8	22.8	24.3	23.1	24.2	24.7	22.6	23.2	23.9	21.9	8
9	18.2	19.6	18.5	19.5	20.0	18.0	18.5	19.2	17.4	9
10	14.9	16.2	15.1	16.1	16.5	14.7	15.2	15.9	14.0	10
12	10.0	11.4	10.3	11.3	11.7	9.9	10.4	11.0	9.3	12
14	7.1	8.3	7.3	8.2	8.6	6.9	7.4	8.0	6.4	14
16	5.0	6.2	5.3	6.1	6.5	4.9	5.3	5.9	4.4	16
18	3.6	4.7	3.8	4.6	5.0	3.4	3.9	4.4	2.9	18
20	2.5	3.6	2.7	3.5	3.9	2.3	2.7	3.3	1.8	20
22	1.6	2.7	1.8	2.6	3.0	1.5	1.9	2.4		22
24		2.0	1.1	1.9	2.2		1.2	1.7		24
26		1.4		1.3	1.6			1.1		26
28					1.1					28
組合 combi nation	111111	011112	111211	012112	011122	211121	121112	111122	222111	組合 combi nation


m	45 m	45 m	48.7 m	48.7 m	48.7 m	52.4 m	52.4 m	56.1 m	60 m	m
8	20.9	22.8								8
9	19.9	19.4	18.3	18.9	18.6					9
10	16.5	16.0	15.0	15.5	15.9	15.2	15.7			10
12	11.7	11.2	10.2	10.7	11.1	10.3	10.8	10.3	10.4	12
14	8.6	8.1	7.2	7.7	8.0	7.4	7.8	7.3	7.4	14
16	6.5	6.0	5.2	5.6	6.0	5.3	5.7	5.3	5.3	16
18	5.0	4.5	3.7	4.1	4.5	3.8	4.3	3.8	3.9	18
20	3.8	3.4	2.6	3.0	3.3	2.7	3.1	2.7	2.7	20
22	2.9	2.5	1.7	2.1	2.4	1.8	2.2	1.8	1.9	22
24	2.2	1.8	1.0	1.4	1.7	1.1	1.5	1.1	1.2	24
26	1.6	1.2			1.1					26
28	1.1									28
組合 combi nation	012222	111222	221122	122122	112222	221222	122222	222222	333333	組合 combi nation






m	11.7 m	15.4 m	15.4 m	15.4 m	19.1 m	19.1 m	19.1 m	22.8 m	
3	65.0	65.0	63.5	61.3	60.5	59.5	59.0	55.5	3
3.5	61.7	61.8	60.0	59.5	57.7	56.8	56.3	55.1	3.5
4	59.6	59.0	58.5	57.0	54.6	53.9	53.1	52.0	4
4.5	55.1	55.4	55.0	51.7	51.8	51.0	49.6	49.7	4.5
5	45.2	50.4	48.5	45.6	49.6	48.6	48.0	47.0	5
6	42.1	44.0	44.8	40.0	43.9	45.2	43.0	43.2	6
7	38.9	39.0	39.5	38.0	38.3	39.1	40.2	38.4	7
8	34.3	33.6	34.9	35.3	34.1	34.8	35.8	34.3	8
9		27.8	29.1	29.6	28.2	29.3	30.1	28.9	9
10		23.2	24.4	24.9	23.6	24.6	25.4	24.2	10
12		16.8	18.0	18.5	17.2	18.2	18.9	17.8	12
14					13.1	14.0	14.7	13.7	14
16								10.7	16
18								8.6	18
組合 combi nation	000000	010000	000100	000010	011000	001100	000110	011100	組合 combi nation

m	22.8 m	22.8 m	26.5 m	26.5 m	26.5 m	30.2 m	30.2 m	30.2 m	33.9 m	m
3	54.8	54.5								3
3.5	54.2	53.8								3.5
4	51.3	50.7	49.0	48.7	48.5					4
4.5	49.1	48.6	46.2	46.0	45.6	45.2	45.0	41.3		4.5
5	46.1	45.7	43.8	43.6	43.0	43.2	42.5	39.2	39.0	5
6	42.5	42.1	39.9	39.5	38.9	39.3	38.5	35.9	37.4	6
7	40.3	38.0	36.0	36.8	35.7	36.0	35.2	33.2	34.2	7
8	36.0	36.0	34.0	34.2	34.5	32.5	33.7	30.3	31.8	8
9	30.1	31.1	28.2	29.7	31.0	29.0	30.5	28.4	29.8	9
10	25.4	26.4	23.6	25.0	26.2	24.3	25.7	26.5	25.6	10
12	18.9	19.8	17.2	18.5	19.7	17.9	19.2	20.2	19.1	12
14	14.7	15.6	13.1	14.3	15.4	13.7	15.0	16.0	14.9	14
16	11.7	12.6	10.2	11.4	12.4	10.8	12.0	13.0	11.9	16
18	9.5	10.4	8.0	9.2	10.2	8.6	9.8	10.7	9.7	18
20			6.3	7.5	8.5	6.9	8.1	9.0	8.0	20
22			5.0	6.1	7.1	5.6	6.8	7.6	6.6	22
24						4.5	5.7	6.5	5.5	24
26						3.6	4.8	5.6	4.6	26
28									3.9	28
組合 combi nation	001110	000111	111100	011110	001111	111110	011111	001112	012111	組合 combi nation




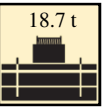
										
m	33.9 m	33.9 m	37.6 m	37.6 m	37.6 m	41.3 m	41.3 m	41.3 m	45 m	m
5	39.9	38.0								5
6	37.6	37.2	34.4	30.8	26.5					6
7	34.4	34.0	33.5	28.7	24.8	28.1	27.5	26.7		7
8	32.0	31.6	31.0	28.3	25.2	27.8	27.0	25.4	23.2	8
9	29.8	29.7	28.8	26.5	23.8	27.3	26.9	24.0	23.0	9
10	25.1	26.3	25.3	24.9	22.4	24.9	25.1	22.8	22.8	10
12	18.6	19.8	18.8	19.7	20.0	18.4	18.9	19.5	17.9	12
14	14.4	15.5	14.6	15.4	15.8	14.2	14.7	15.2	13.8	14
16	11.4	12.5	11.6	12.4	12.8	11.3	11.7	12.3	10.8	16
18	9.2	10.3	9.4	10.2	10.6	9.1	9.5	10.0	8.6	18
20	7.5	8.6	7.7	8.5	8.9	7.4	7.8	8.3	7.0	20
22	6.2	7.2	6.4	7.2	7.5	6.1	6.5	7.0	5.6	22
24	5.1	6.1	5.3	6.0	6.4	5.0	5.4	5.9	4.5	24
26	4.2	5.2	4.4	5.1	5.5	4.1	4.5	4.9	3.6	26
28	3.4	4.4	3.6	4.3	4.7	3.3	3.7	4.2	2.9	28
30			3.0	3.7	4.0	2.6	3.0	3.5	2.2	30
32			2.4	3.1	3.4	2.1	2.5	2.9	1.7	32
34						1.6	2.0	2.4	1.2	34
36						1.2	1.5	2.0		36
组合 combi nation	111111	011112	111211	012112	011122	211121	121112	111122	222111	组合 combi nation



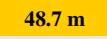






m	45 m	45 m	48.7 m	48.7 m	48.7 m	52.4 m	52.4 m	56.1 m	60 m	m
8	20.9	22.8								8
9	20.0	21.9	20.9	20.1	18.6					9
10	19.1	20.9	20.7	19.3	17.8	18.6	17.0			10
12	17.3	18.9	18.7	18.2	17.2	17.2	15.7	14.9	13.0	12
14	15.8	15.4	14.5	15.0	15.3	14.7	14.6	14.0	12.5	14
16	12.8	12.4	11.5	12.0	12.3	11.7	12.1	11.7	11.7	16
18	10.5	10.1	9.3	9.8	10.1	9.5	9.9	9.5	9.5	18
20	8.8	8.4	7.7	8.1	8.4	7.8	8.2	7.8	7.8	20
22	7.4	7.1	6.3	6.7	7.0	6.4	6.8	6.4	6.5	22
24	6.3	6.0	5.2	5.6	5.9	5.3	5.7	5.3	5.4	24
26	5.4	5.0	4.3	4.7	5.0	4.4	4.8	4.4	4.5	26
28	4.6	4.3	3.5	3.9	4.2	3.7	4.0	3.7	3.7	28
30	4.0	3.6	2.9	3.3	3.5	3.0	3.4	3.0	3.0	30
32	3.4	3.0	2.3	2.7	3.0	2.4	2.8	2.4	2.5	32
34	2.9	2.5	1.8	2.2	2.5	1.9	2.3	1.9	2.0	34
36	2.5	2.1	1.4	1.8	2.0	1.5	1.8	1.5	1.5	36
38	2.1	1.7		1.4	1.7	1.1	1.5	1.1	1.1	38
40	1.7	1.4		1.0	1.3		1.1			40
组合 combi nation	012222	111222	221122	122122	112222	221222	122222	222222	333333	组合 combi nation




m	11.7 m	15.4 m	15.4 m	15.4 m	19.1 m	19.1 m	19.1 m	22.8 m	m
3	65.0	65.0	63.5	61.3	60.5	59.5	59.0	55.5	3
3.5	61.7	61.8	60.0	59.5	57.7	56.8	56.3	55.1	3.5
4	59.6	59.0	58.5	57.0	54.6	53.9	53.1	52.0	4
4.5	55.1	55.4	55.0	51.7	51.8	51.0	49.6	49.7	4.5
5	45.2	50.4	48.5	45.6	49.6	48.6	48.0	47.0	5
6	42.1	44.0	44.8	40.0	43.9	45.2	43.0	43.2	6
7	33.9	33.4	34.8	33.6	33.9	35.1	36.1	34.6	7
8	26.5	26.0	27.4	28.0	26.5	27.6	28.5	27.2	8
9		21.0	22.3	22.8	21.4	22.5	23.3	22.1	9
10		17.3	18.5	19.0	17.7	18.7	19.5	18.3	10
12		12.2	13.3	13.8	12.6	13.5	14.3	13.2	12
14					9.2	10.1	10.9	9.8	14
16								7.5	16
18								5.7	18
combination	000000	010000	000100	000010	011000	001100	000110	011100	combination

m	22.8 m	22.8 m	26.5 m	26.5 m	26.5 m	30.2 m	30.2 m	30.2 m	33.9 m	m
3	54.8	54.5								3
3.5	54.2	53.8								3.5
4	51.3	50.7	49.0	48.7	48.5					4
4.5	49.1	48.6	46.2	46.0	45.6	45.2	45.0	41.3		4.5
5	46.1	45.7	43.8	43.6	43.0	43.2	42.5	39.2	39.0	5
6	42.5	42.1	39.9	39.5	38.9	39.3	38.5	35.9	37.4	6
7	36.0	37.2	33.8	35.6	35.7	34.7	35.2	33.2	34.2	7
8	28.5	29.6	26.5	28.1	29.4	27.3	28.9	30.1	28.8	8
9	23.3	24.3	21.4	22.9	24.2	22.2	23.7	24.8	23.5	9
10	19.5	20.5	17.7	19.1	20.3	18.4	19.8	20.9	19.7	10
12	14.3	15.2	12.6	13.9	15.0	13.2	14.6	15.6	14.5	12
14	10.8	11.7	9.2	10.5	11.6	9.9	11.2	12.1	11.0	14
16	8.5	9.3	6.9	8.1	9.1	7.5	8.8	9.7	8.6	16
18	6.7	7.5	5.1	6.3	7.4	5.8	7.0	7.9	6.9	18
20			3.8	5.0	6.0	4.4	5.6	6.5	5.5	20
22			2.7	3.9	4.9	3.3	4.5	5.4	4.4	22
24						2.4	3.6	4.5	3.5	24
26						1.7	2.9	3.7	2.8	26
28									2.1	28
combination	001110	000111	111100	011110	001111	111110	011111	001112	012111	combination




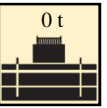


										
m	33.9 m	33.9 m	37.6 m	37.6 m	37.6 m	41.3 m	41.3 m	41.3 m	45 m	m
5	39.9	38.0	41.9	37.6	30.5					5
6	37.6	37.2	34.4	30.8	26.5					6
7	34.4	34.0	33.5	28.7	24.8	28.1	27.5	26.7		7
8	28.1	29.6	28.4	28.3	25.2	27.8	27.0	25.4	23.2	8
9	23.0	24.3	23.2	24.2	23.8	22.8	23.3	24.0	22.2	9
10	19.2	20.4	19.4	20.3	20.8	19.0	19.5	20.1	18.4	10
12	13.9	15.1	14.2	15.0	15.4	13.8	14.2	14.8	13.3	12
14	10.5	11.7	10.8	11.6	12.0	10.4	10.8	11.4	9.9	14
16	8.2	9.3	8.4	9.2	9.5	8.0	8.4	9.0	7.5	16
18	6.4	7.5	6.6	7.4	7.7	6.2	6.7	7.2	5.8	18
20	5.0	6.1	5.2	6.0	6.3	4.9	5.3	5.8	4.4	20
22	3.9	5.0	4.1	4.9	5.2	3.8	4.2	4.7	3.4	22
24	3.0	4.1	3.2	4.0	4.3	2.9	3.3	3.8	2.5	24
26	2.3	3.3	2.5	3.2	3.6	2.2	2.6	3.1	1.8	26
28	1.7	2.7	1.9	2.6	2.9	1.6	1.9	2.4	1.1	28
30			1.4	2.1	2.4	1.0	1.4	1.9		30
32				1.6	1.9			1.4		32
34								1.0		34
组合 combi nation	111111	011112	111211	012112	011122	211121	121112	111122	222111	组合 combi nation



										
m	45 m	45 m	48.7 m	48.7 m	48.7 m	52.4 m	52.4 m	56.1 m	60 m	m
8	20.9	22.8								8
9	20.0	21.9	20.9	20.1	18.6					9
10	19.1	20.2	19.3	19.3	17.8	18.6	17.0			10
12	15.4	14.9	14.1	14.5	14.9	14.2	14.7	14.2	13.0	12
14	11.9	11.5	10.7	11.1	11.4	10.8	11.2	10.8	10.8	14
16	9.5	9.1	8.3	8.7	9.0	8.4	8.8	8.4	8.4	16
18	7.7	7.3	6.5	6.9	7.2	6.6	7.0	6.6	6.7	18
20	6.3	5.9	5.1	5.5	5.8	5.3	5.6	5.3	5.3	20
22	5.2	4.8	4.0	4.4	4.7	4.2	4.5	4.2	4.2	22
24	4.3	3.9	3.1	3.5	3.8	3.3	3.6	3.3	3.3	24
26	3.5	3.2	2.4	2.8	3.1	2.5	2.9	2.5	2.6	26
28	2.9	2.5	1.8	2.2	2.5	1.9	2.3	1.9	1.9	28
30	2.4	2.0	1.3	1.6	1.9	1.4	1.7	1.4	1.4	30
32	1.9	1.5		1.2	1.5		1.3		1.0	32
34	1.5	1.1			1.1					34
36	1.1									36
组合 combi nation	012222	111222	221122	122122	112222	221222	122222	222222	333333	组合 combi nation

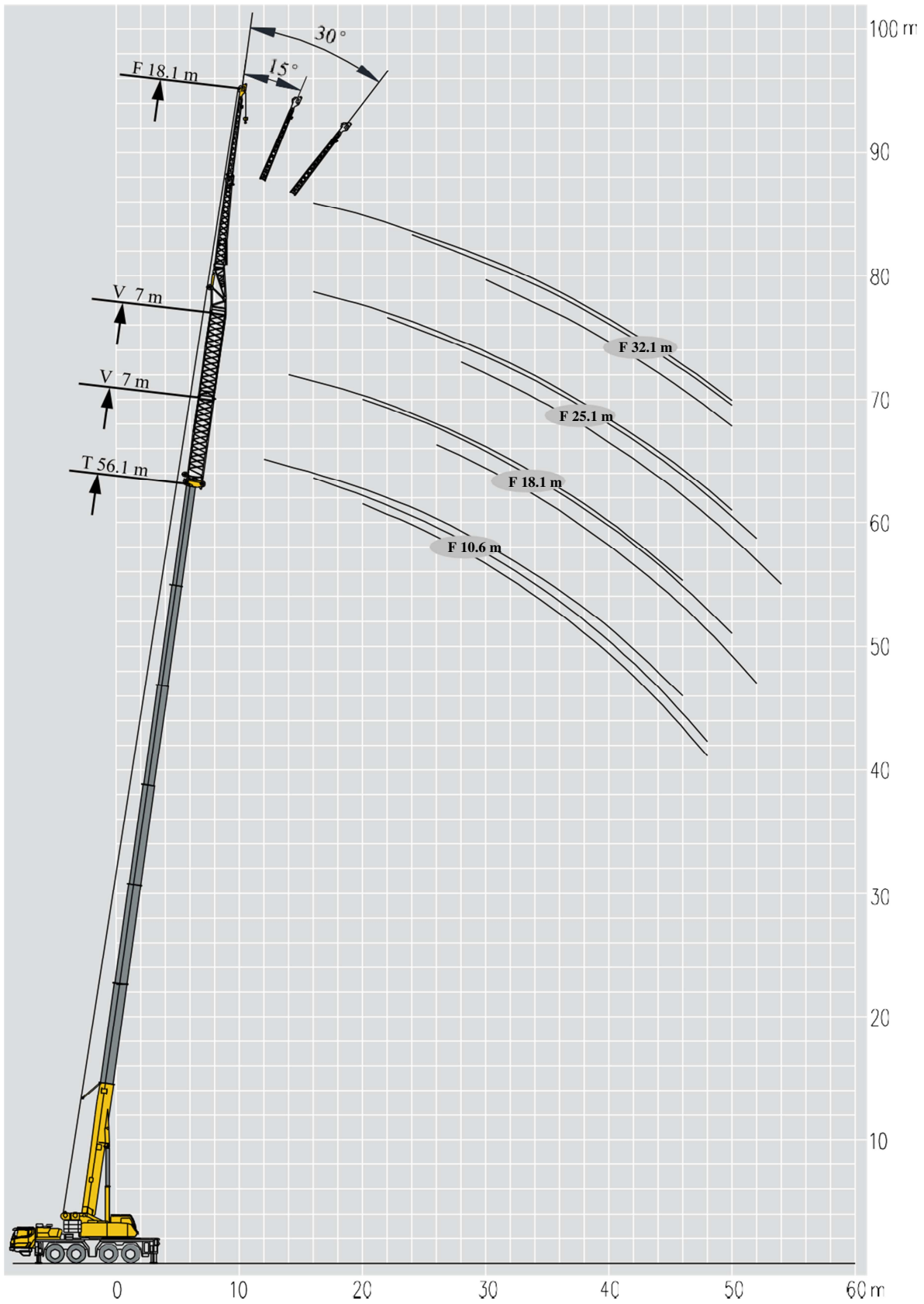


m	11.7 m	15.4 m	15.4 m	15.4 m	19.1 m	19.1 m	19.1 m	22.8 m	m
3	65.0	65.0	63.5	61.3	60.5	59.5	59.0	55.5	3
3.5	61.7	61.8	60.0	59.5	57.7	56.8	56.3	55.1	3.5
4	59.6	59.0	58.5	57.0	54.6	53.9	53.1	52.0	4
4.5	55.1	55.4	55.0	51.7	51.8	51.0	49.6	49.7	4.5
5	45.2	50.4	48.5	45.6	49.6	48.6	48.0	47.0	5
6	21.8	21.2	22.9	23.6	21.8	23.1	24.3	22.7	6
7	15.5	15.0	16.5	17.1	15.5	16.7	17.7	16.3	7
8	11.5	11.0	12.4	12.9	11.5	12.6	13.5	12.2	8
9		8.2	9.5	10.1	8.7	9.7	10.6	9.4	9
10		6.2	7.5	8.0	6.6	7.6	8.5	7.3	10
12		3.5	4.6	5.1	3.9	4.8	5.6	4.5	12
14					2.0	2.9	3.7	2.6	14
16								1.3	16
组合 combi nation	000000	010000	000100	000010	011000	001100	000110	011100	组合 combi nation

m	22.8 m	22.8 m	26.5 m	26.5 m	26.5 m	30.2 m	30.2 m	30.2 m	33.9 m	m
3	54.8	54.5								3
3.5	54.2	53.8								3.5
4	51.3	50.7	49.0	48.7	48.5					4
4.5	49.1	48.6	46.2	46.0	45.6	45.2	45.0	41.3		4.5
5	46.1	45.7	43.8	43.6	43.0	43.2	42.5	39.2	39.0	5
6	24.2	25.6	21.7	23.7	25.3	22.7	24.7	26.2	24.5	6
7	17.7	18.8	15.4	17.2	18.6	16.3	18.1	19.4	17.9	7
8	13.5	14.6	11.4	13.0	14.4	12.3	13.9	15.1	13.7	8
9	10.6	11.6	8.7	10.1	11.4	9.4	11.0	12.1	10.8	9
10	8.4	9.4	6.6	8.0	9.3	7.4	8.8	9.9	8.7	10
12	5.5	6.5	3.8	5.2	6.3	4.5	5.9	6.9	5.7	12
14	3.7	4.5	2.0	3.3	4.4	2.7	4.0	4.9	3.8	14
16	2.3	3.2		2.0	3.0	1.4	2.6	3.5	2.5	16
18	1.3	2.2			2.0		1.6	2.5	1.5	18
20					1.2			1.7		20
22								1.1		22
组合 combi nation	001110	000111	111100	011110	001111	111110	011111	001112	012111	组合 combi nation

										
	33.9 m	33.9 m	37.6 m	37.6 m	37.6 m	41.3 m	41.3 m	41.3 m	45 m	
5	39.9	38.0								5
6	23.8	25.5	24.1	25.4	26.0					6
7	17.3	18.8	17.5	18.7	19.2	17.0	17.6	18.4		7
8	13.1	14.5	13.4	14.4	14.9	12.9	13.5	14.2	12.3	8
9	10.2	11.6	10.5	11.5	11.9	10.0	10.6	11.2	9.5	9
10	8.1	9.4	8.4	9.3	9.7	7.9	8.4	9.1	7.4	10
12	5.2	6.4	5.5	6.3	6.7	5.1	5.5	6.1	4.6	12
14	3.4	4.5	3.6	4.4	4.8	3.2	3.6	4.2	2.7	14
16	2.0	3.1	2.2	3.0	3.4	1.9	2.3	2.8	1.4	16
18	1.0	2.1	1.3	2.0	2.4		1.3	1.8		18
20		1.3		1.3	1.6			1.1		20
组合 combi nation	111111	011112	111211	012112	011122	211121	121112	111122	222111	组合 combi nation

	45 m	45 m	48.7 m	48.7 m	48.7 m	52.4 m	52.4 m	56.1 m	60 m	
8	14.8	14.3								8
9	11.9	11.4	10.4	10.9	11.3					9
10	9.7	9.2	8.2	8.7	9.1	8.4	8.9			10
12	6.7	6.2	5.4	5.8	6.2	5.5	5.9	5.5	5.5	12
14	4.7	4.3	3.5	3.9	4.2	3.6	4.0	3.6	3.6	14
16	3.4	3.0	2.1	2.6	2.9	2.3	2.7	2.3	2.3	16
18	2.3	1.9	1.2	1.6	1.9	1.3	1.7	1.3	1.3	18
20	1.6	1.2			1.1					20
combi nation	012222	111222	221122	122122	112222	221222	122222	222222	333333	combi nation



		48.7-56.1 m T			10.6 m F			360°			28.7 t				
		48.7 m			52.4 m			56.1 m							
		10.6 m			10.6 m			10.6 m							
		0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°					
12		9.6			8.2			6.5			12				
14		9.5	9.4		8.1			6.4	6.6		14				
16		9.3	9.2		8.0	8.0		6.4	6.6		16				
18		9.2	9.0	8.2	8.0	8.0	7.6	6.4	6.4		18				
20		8.5	8.8	8.0	7.8	7.9	7.5	6.3	6.3	6.3	20				
22		8.0	7.9	7.7	7.2	7.0	6.8	6.2	6.2	6.0	22				
24		7.0	7.1	7.0	6.4	6.3	6.1	5.7	5.6	5.5	24				
26		6.5	6.4	6.3	5.7	5.6	5.6	5.0	4.9	4.9	26				
28		5.7	5.8	5.7	5.1	5.0	5.0	4.5	4.4	4.4	28				
30		4.9	5.2	5.2	4.6	4.6	4.5	4.0	4.0	4.0	30				
32		4.2	4.5	4.7	4.1	4.1	4.1	3.5	3.5	3.6	32				
34		3.6	3.9	4.1	3.5	3.7	3.7	3.1	3.1	3.2	34				
36		3.0	3.3	3.5	3.0	3.3	3.4	2.8	2.8	2.8	36				
38		2.6	2.8	3.0	2.5	2.8	3.0	2.4	2.5	2.5	38				
40		2.1	2.3	2.5	2.1	2.4	2.5	2.0	2.0	2.1	40				
42		1.7	1.9	2.1	1.8	2.0	2.1	1.5	1.7	1.7	42				
44		1.4	1.6	1.7	1.4	1.6	1.7	1.2	1.2	1.4	44				
46		1.1	1.2	1.3	1.1	1.3	1.4	0.8	1.0	1.0	46				
48		0.8	0.9	1.0	0.8	1.0	1.0		0.8	0.8	48				
組合 combinati on		221122			222122			222222			組合 combinati on				

		48.7-56.1 m T			10.6 m F			360°			18.7 t				
		48.7 m			52.4 m			56.1 m							
		10.6 m			10.6 m			10.6 m							
		0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°					
12		9.6			8.2			6.5			12				
14		9.5	9.4		8.1			6.4	6.6		14				
16		9.3	9.2		8.0	8.0		6.4	6.6		16				
18		9.2	9.0	8.2	8.0	8.0	7.6	6.4	6.4		18				
20		8.2	8.8	8.0	7.8	7.9	7.5	6.3	6.3	6.3	20				
22		6.8	7.3	7.7	6.8	7.0	6.8	6.2	6.2	6.0	22				
24		5.6	6.1	6.5	5.6	6.1	6.1	5.7	5.6	5.5	24				
26		4.7	5.1	5.5	4.7	5.1	5.5	5.0	4.9	4.9	26				
28		3.9	4.3	4.6	3.9	4.3	4.6	4.2	4.2	4.4	28				
30		3.2	3.5	3.8	3.2	3.6	3.9	3.4	3.5	3.8	30				
32		2.6	2.9	3.2	2.6	2.9	3.2	2.8	2.9	3.1	32				
34		2.1	2.4	2.6	2.1	2.4	2.6	2.3	2.3	2.6	34				
36		1.6	1.9	2.1	1.6	1.9	2.1	1.8	1.8	2.1	36				
38		1.2	1.5	1.6	1.2	1.5	1.7	1.3	1.4	1.6	38				
40		0.9	1.1	1.2	0.9	1.1	1.3	1.0	1.0	1.2	40				
42				0.9		0.8	0.9			0.9	42				
組合 combinati on		221122			222122			222222			組合 combinati on				

		48.7-56.1 m T			10.6 m F			360°			0 t				
		48.7 m			52.4 m			56.1 m							
		10.6 m			10.6 m			10.6 m							
		0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°					
10											10				
12		9.6			8.2			6.5			12				
14		7.3	8.4		7.3			6.1	6.1		14				
16		5.3	6.2		5.3	6.2		6.1	6.1		16				
18		3.8	4.6	5.2	3.8	4.6	5.3	4.4	4.5		18				
20		2.7	3.3	3.9	2.7	3.4	3.9	3.1	3.3	3.9	20				
22		1.8	2.4	2.9	1.8	2.4	2.9	2.1	2.3	2.8	22				
24		1.1	1.6	2.0	1.1	1.6	2.1	1.3	1.5	2.0	24				
26			1.0	1.3		1.0	1.4		0.9	1.3	26				
28				0.8			0.8				28				
組合 combinati on		221122			222122			222222			組合 combinati on				



m	48.7 m			52.4 m			56.1 m			m
	18.1 m			18.1 m			18.1 m			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	
	12	5.0			4.3			3.8		
14	4.8			4.2			3.8			14
16	4.7			4.2			3.7			16
18	4.5	4.2		4.0			3.7	3.6		18
20	4.5	4.0		4.0	3.8		3.6	3.5		20
22	4.3	3.9	3.5	4.0	3.7		3.6	3.4		22
24	4.2	3.8	3.4	3.9	3.6	3.4	3.6	3.4		24
26	4.0	3.7	3.3	3.9	3.5	3.3	3.5	3.4	3.4	26
28	3.9	3.6	3.3	3.8	3.5	3.3	3.5	3.3	3.3	28
30	3.8	3.6	3.3	3.7	3.4	3.3	3.4	3.3	3.2	30
32	3.7	3.5	3.3	3.6	3.3	3.2	3.3	3.3	3.1	32
34	3.6	3.5	3.2	3.4	3.2	3.2	2.9	3.0	3.0	34
36	3.5	3.4	3.2	3.1	3.1	3.1	2.6	2.7	2.7	36
38	3.0	3.3	3.2	2.7	2.8	2.9	2.2	2.4	2.5	38
40	2.6	2.9	3.0	2.5	2.5	2.6	2.0	2.1	2.2	40
42	2.2	2.5	2.8	2.2	2.2	2.3	1.6	1.9	2.0	42
44	1.8	2.1	2.4	1.8	1.8	2.1	1.2	1.6	1.7	44
46	1.5	1.8	2.0	1.5	1.5	1.8	1.0	1.4	1.5	46
48	1.2	1.5	1.7	1.2	1.2	1.5		1.2	1.3	48
50	0.9	1.2	1.4	1.0	1.0	1.2		0.8	1.1	50
52		0.9	1.1	0.8	0.8	1.0			0.8	52
54			0.8			0.8				54
组合 combinati on	221122			222122			222222			组合 combinati on

m	48.7 m			52.4 m			56.1 m			m
	18.1 m			18.1 m			18.1 m			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	
	12	5.0			4.3			3.8		
14	4.8			4.2			3.8			14
16	4.7			4.2			3.7			16
18	4.5	4.2		4.0			3.7	3.6		18
20	4.5	4.0		4.0	3.8		3.7	3.6		20
22	4.3	3.9	3.5	4.0	3.7		3.6	3.5		22
24	4.2	3.8	3.4	3.9	3.6	3.4	3.6	3.4		24
26	4.0	3.7	3.3	3.9	3.5	3.3	3.5	3.4	3.4	26
28	3.9	3.6	3.3	3.8	3.5	3.3	3.5	3.3	3.3	28
30	3.6	3.6	3.3	3.7	3.4	3.3	3.4	3.3	3.2	30
32	3.0	3.5	3.3	3.3	3.3	3.2	2.9	3.3	3.1	32
34	2.5	3.0	3.2	2.7	3.0	3.2	2.4	2.9	3.0	34
36	2.1	2.5	2.9	2.3	2.5	3.0	1.9	2.4	2.7	36
38	1.7	2.1	2.5	1.8	2.1	2.5	1.5	2.0	2.4	38
40	1.3	1.7	2.0	1.4	1.7	2.0	1.2	1.6	2.0	40
42	1.0	1.3	1.6	1.1	1.3	1.6	0.8	1.2	1.6	42
44		1.0	1.3	0.8	1.0	1.3		0.9	1.2	44
46			0.9			1.0			0.9	46
组合 combinati on	221122			222122			222222			组合 combinati on

m	48.7 m			52.4 m			56.1 m			m
	18.1 m			18.1 m			18.1 m			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	
	12	5.0			4.3			3.8		
14	4.8			4.2			3.8			14
16	4.7			4.2			3.7			16
18	4.4	4.2		4.2			3.7			18
20	3.2	4.0		3.7	3.8		3.1	3.6		20
22	2.3	3.3	3.5	2.7	3.3		2.2	3.2		22
24	1.6	2.5	3.3	1.9	2.5	3.3	1.5	2.4		24
26	1.0	1.8	2.5	1.3	1.8	2.5	0.9	1.7		26
28		1.2	1.9		1.2	1.9		1.1		28
30			1.3			1.3				30
32			0.8			0.8				32
组合 combinati on	221122			222122			222222			组合 combinati on

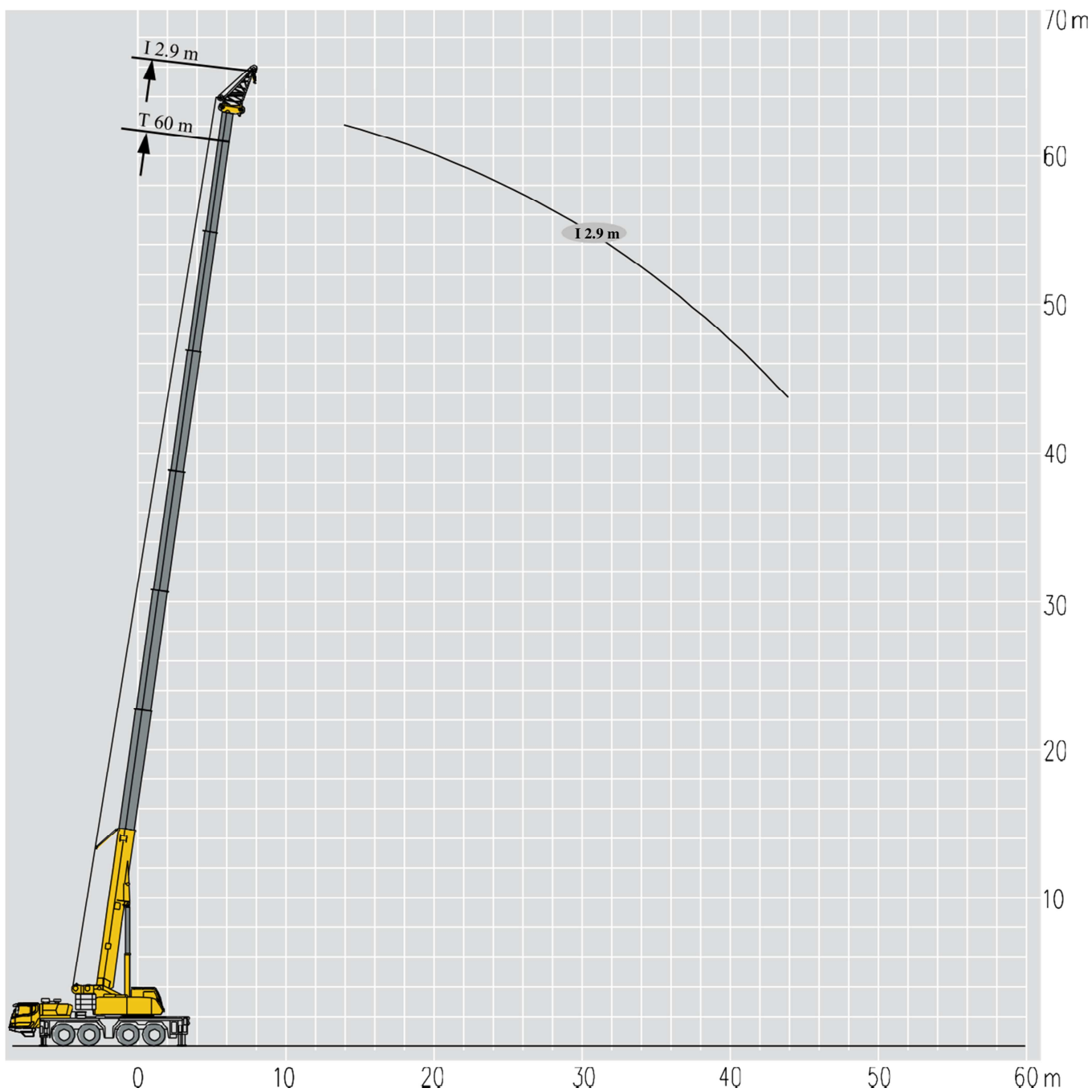
		48.7+7 m			52.4+7 m			56.1+7 m				
		18.1 m			18.1 m			18.1 m				
		0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°		
14	m	3.5			3.2			2.8			14	m
16		3.4			3.1			2.8			16	
18		3.3			3.1			2.7			18	
20		3.3			3.1			2.7			20	
22		3.3	3.3		3.0	3.0		2.7	2.6		22	
24		3.3	3.2		3.0	3.0		2.7	2.6		24	
26		3.2	3.2	3.1	3.0	2.9		2.7	2.6		26	
28		3.2	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	28	
30		3.1	3.0	2.8	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	30	
32		3.0	2.9	2.8	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	32	
34		2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	34	
36		2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.2	2.4	2.4	36	
38		2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.4	1.9	2.1	2.2	38	
40		2.5	2.4	2.4	2.1	2.2	2.3	1.6	1.8	2.0	40	
42		2.2	2.3	2.3	1.8	2.0	2.1	1.3	1.6	1.7	42	
44		1.8	2.2	2.2	1.4	1.8	1.9	1.0	1.4	1.5	44	
46		1.5	1.8	2.0	1.2	1.6	1.7		1.0	1.3	46	
48		1.2	1.5	1.8	1.0	1.4	1.5			1.0	48	
50		1.0	1.2	1.5	0.8	1.0	1.3				50	
52			1.0	1.2		0.8	1.1				52	
54				0.9			0.8				54	
组合 combinati on		221122			222122			222222			组合 combinati on	





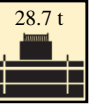
		48.7+7 m			52.4+7 m			56.1+7 m				
		18.1 m			18.1 m			18.1 m				
		0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°		
14	m	3.5			3.2			2.8			14	m
16		3.4			3.1			2.8			16	
18		3.3			3.1			2.7			18	
20		3.3			3.1			2.7			20	
22		3.3	3.3		3.0	3.0		2.7	2.6		22	
24		3.3	3.2		3.0	3.0		2.7	2.6		24	
26		3.2	3.2	3.1	3.0	2.9		2.7	2.6		26	
28		3.2	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	28	
30		3.1	3.0	2.8	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	30	
32		3.0	2.9	2.8	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	32	
34		2.6	2.7	2.7	2.4	2.7	2.6	2.4	2.5	2.5	34	
36		2.1	2.6	2.6	2.0	2.5	2.5	1.9	2.4	2.4	36	
38		1.7	2.1	2.5	1.6	2.0	2.4	1.5	2.0	2.2	38	
40		1.3	1.7	2.1	1.2	1.6	2.0	1.2	1.6	2.0	40	
42		1.0	1.4	1.7	0.9	1.3	1.6	0.8	1.3	1.6	42	
44			1.1	1.4		1.0	1.3		0.9	1.3	44	
46			0.8	1.0			1.0			1.0	46	
组合 combinati on		221122			222122			222222			组合 combinati on	











		48.7+7 m			52.4+7 m			56.1+7 m				
		18.1 m			18.1 m			18.1 m				
		0°	15°		0°	15°		0°	15°			
14	m	3.5			3.2			2.8			14	m
16		3.4			3.1			2.8			16	
18		3.3			3.1			2.7			18	
20		3.3			3.1			2.7			20	
22		2.4	3.3		2.3	3.0		2.2	2.6		22	
24		1.7	2.6		1.5	2.5		1.5	2.4		24	
26		1.1	1.9		0.9	1.8		0.9	1.7		26	
28			1.3			1.2			1.2		28	
30			0.8								30	
组合 combinati on		221122			222122			222222			组合 combinati on	

m										m
	48.7+14 m			52.4+14 m			56.1+14 m			
	18.1 m			18.1 m			18.1 m			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	
16	2.4			2.2			1.9			16
18	2.3			2.2			1.9			18
20	2.3			2.1			1.8			20
22	2.3	2.4		2.1			1.8			22
24	2.3	2.4		2.1	2.2		1.8	1.9		24
26	2.2	2.3		2.0	2.2		1.7	1.8		26
28	2.2	2.3	2.3	2.0	2.1		1.7	1.8		28
30	2.2	2.2	2.2	2.0	2.1	2.0	1.6	1.7	1.8	30
32	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	1.6	1.7	1.7	32
34	2.1	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	1.6	1.6	1.7	34
36	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9	2.0	1.6	1.6	1.7	36
38	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.9	1.6	1.6	1.7	38
40	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.3	1.5	1.6	40
42	1.7	1.7	1.8	1.6	1.7	1.8	1.0	1.2	1.5	42
44	1.6	1.6	1.7	1.4	1.5	1.6		1.0	1.2	44
46	1.4	1.6	1.7	1.2	1.3	1.4			1.0	46
48	1.2	1.4	1.6	0.9	1.1	1.2				48
50	0.8	1.2	1.4		0.8	1.0				50
52		1.0	1.2							52
54			1.0							54
组合 combinati on	221122			222122			222222			组合 combinati on

m										m
	48.7+14 m			52.4+14 m			56.1+14 m			
	18.1 m			18.1 m			18.1 m			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	
16	2.4			2.2			1.9			16
18	2.3			2.2			1.9			18
20	2.3			2.1			1.8			20
22	2.3	2.4		2.1			1.8			22
24	2.3	2.4		2.1	2.2		1.8	1.9		24
26	2.2	2.3		2.0	2.2		1.7	1.8		26
28	2.2	2.3	2.3	2.0	2.1		1.7	1.8		28
30	2.2	2.2	2.2	2.0	2.1	2.0	1.6	1.7	1.8	30
32	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	1.6	1.7	1.7	32
34	2.1	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	1.6	1.6	1.7	34
36	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9	2.0	1.6	1.6	1.7	36
38	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.9	1.6	1.6	1.7	38
40	1.6	1.8	1.8	1.5	1.8	1.8	1.3	1.5	1.6	40
42	1.3	1.7	1.8	1.1	1.5	1.8	1.0	1.2	1.5	42
44	1.0	1.3	1.6	0.8	1.2	1.5		1.0	1.2	44
46		1.0	1.3		0.9	1.2			1.0	46
48		0.8	1.0			0.9				48
组合 combinati on	221122			222122			222222			组合 combinati on








										
m	11.7 m	15.4 m	15.4 m	15.4 m	19.1 m	19.1 m	19.1 m	19.1 m	22.8 m	m
3	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	3
3.5	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	3.5
4	29.1	29.1	29.1	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	4
4.5	29.1	29.1	29.1	29.2	29.1	29.2	29.1	29.2	29.2	4.5
5	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.2	5
6	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	6
7	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	7
8	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	8
9	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	9
10	27.2	27.5	27.4	27.6	27.5	27.6	27.5	27.5	27.5	10
12		22	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.1	12
14		18.2	18.3	18.2	18.5	18.6	18.6	18.6	19.5	14
16					15.3	16	16.1	16.1	15.6	16
18					12.5	13.2	13.5	13.5	12.8	18
20									10.6	20
組合 combi nation	000000	010000	000100	000010	011000	001100	000110	001100	011100	組合 combi nation





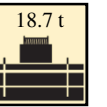
										
3	29.2	29.2								3
3.5	29.2	29.2								3.5
4	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2					4
4.5	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2					4.5
5	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2		5
6	29.2	29.2	29.2	29.1	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	6
7	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.2	29.2	29.2	29.2	7
8	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.2	29.1	29.2	29.2	8
9	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.2	9
10	27.5	27.6	27.2	27.4	27.3	27	26.9	26.9	26.2	10
12	22.1	22.2	22.5	22.5	22.5	22.2	22.2	22.2	22.1	12
14	20.4	20.5	18.6	18.6	18.7	18.5	18.4	18.4	18.2	14
16	16.5	17.3	15	15.8	15.8	15.5	15.7	15.8	15.4	16
18	13.7	14.4	12.2	13.3	13.4	12.6	13.3	13.3	13.4	18
20	11.5	12.2	10	11.1	11.6	10.5	11.6	12	11.4	20
22			8.3	9.4	10.3	8.8	9.8	10.3	9.7	22
24			6.9	8	8.9	7.4	8.4	9	8.3	24
26						6.2	7.3	7.9	7.1	26
28						5.3	6.3	7.1	6.2	28
30									5.3	30
組合 combi nation	001110	000111	111100	011110	001111	111110	011111	001112	012111	組合 combi nation

m	33.9-60m T		2.9m I		8.76m × 7m		360°		28.7 t		m
	33.9 m	33.9 m	37.6 m	37.6 m	37.6 m	41.3 m	41.3 m	41.3 m	45 m		
6	29.2	29.2									6
7	29.2	29.2	28.6	28.6	28.6	23.4	23.4	23.4			7
8	29.1	29.1	28	27.9	27.9	23.4	23.4	23.4	19.2		8
9	29.1	29.1	27.4	27.3	27.4	23	23.2	23	19.2		9
10	26.2	26.3	26	25.8	25.8	22.5	22.5	22.6	18.8		10
12	22	22	21.5	21.4	21.4	20.2	20.2	20.2	18.3		12
14	18.2	18.3	17.8	17.8	18	17	17	17	16.2		14
16	15.4	15.5	15.4	15.4	15.5	14.8	14.8	14.8	14.2		16
18	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	12.8	12.8	13	12.2		18
20	11	11.5	11.1	11.4	11.4	10.8	11.1	11.2	10.3		20
22	9.3	10.2	9.4	10	10	9	9.4	9.8	8.6		22
24	7.9	8.8	8	8.7	9	7.7	8	8.5	7.2		24
26	6.7	7.7	6.8	7.5	7.8	6.5	6.9	7.3	6.1		26
28	5.8	6.7	5.9	6.6	6.9	5.5	5.9	6.4	5.1		28
30	4.9	5.9	5	5.7	6	4.7	5.1	5.5	4.3		30
32			4.3	5	5.3	4	4.4	4.8	3.6		32
34			3.7	4.4	4.7	3.4	3.7	4.2	2.9		34
36						2.8	3.2	3.6	2.4		36
38						2.3	2.7	3.1	1.9		38
40									1.5		40
42									1.1		42
组合 combi nation	111111	011112	111211	012112	011122	211121	121112	111122	222111		组合 combi nation

m	45 m		48.7 m		48.7 m		52.4 m		56.1 m		60 m		m
	45 m	45 m	48.7 m	48.7 m	48.7 m	52.4 m	52.4 m	56.1 m	60 m				
8	19.2	19.4										8	
9	19.2	19.4	15.8	15.8	16							9	
10	18.8	18.8	15.8	15.8	16	12.8	12.8					10	
12	18.3	18.5	15.4	15.4	15.4	12.8	12.8	10.7	8.8			12	
14	16.2	16.2	14.8	14.8	14.8	12.5	12.6	10.5	8.8			14	
16	14.2	14.2	13.5	13.6	13.5	12	12	10.2	8.6			16	
18	12.4	12.2	11.6	11.6	11.7	11.2	11.2	9.9	8.5			18	
20	10.8	10.8	10.4	10.4	10.4	10	10	9.3	8.2			20	
22	9.6	9.6	9.2	9.4	9.4	8.8	9	8	7.6			22	
24	8.5	8.5	7.8	8.2	8.2	7.6	7.6	6.9	6.7			24	
26	7.4	7.4	6.7	7	7.2	6.6	6.6	5.9	5.8			26	
28	6.5	6.4	5.7	6.1	6.3	5.8	5.8	5.1	5			28	
30	5.6	5.6	4.9	5.2	5.4	5	5.2	4.4	4.3			30	
32	5	4.9	4.1	4.5	4.6	4.2	4.4	3.7	3.6			32	
34	4.4	4.2	3.5	3.9	4	3.6	3.7	3.2	3.1			34	
36	3.8	3.7	3	3.3	3.5	3.1	3.2	2.7	2.6			36	
38	3.2	3.2	2.5	2.9	3	2.6	2.7	2.2	2.1			38	
40	2.9	2.8	2.1	2.4	2.7	2.2	2.4	1.8	1.7			40	
42	2.5	2.4	1.7	2	2.2	1.8	2	1.4	1.4			42	
44			1.3	1.7	1.8	1.4	1.6	1.1	1			44	
46						1.1	1.2	0.8				46	
48							1					48	
组合 combi nation	012222	111222	221122	122122	112222	221222	122222	222222	333333		组合 combi nation		

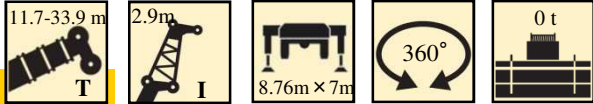
										
m	11.7 m	15.4 m	15.4 m	15.4 m	19.1 m	19.1 m	19.1 m	19.1 m	22.8 m	m
3	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	3
3.5	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	3.5
4	29.1	29.1	29.1	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	4
4.5	29.1	29.1	29.1	29.2	29.1	29.2	29.1	29.2	29.2	4.5
5	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.2	5
6	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	6
7	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	7
8	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	8
9	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	9
10	27.2	26.6	27.4	27.6	26.6	27.5	27.5	27.5	27	10
12		19.4	20.4	20.8	19.5	20.3	21	19.9	19.9	12
14		14.9	15.8	16.2	14.9	15.7	16.4	15.3	15.3	14
16					11.7	12.5	13.1	12.1	12.1	16
18					9.4	10.1	10.8	9.7	9.7	18
20								7.9	7.9	20
組合 combi nation	000000	010000	000100	000010	011000	001100	000110	011100	組合 combi nation	

m	22.8 m	22.8 m	26.5 m	26.5 m	26.5 m	30.2 m	30.2 m	30.2 m	33.9 m	m
3	29.2	29.2								3
3.5	29.2	29.2								3.5
4	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2					4
4.5	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2					4.5
5	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2		5
6	29.2	29.2	29.2	29.1	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	6
7	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.2	29.2	29.2	29.2	7
8	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.2	29.1	29.2	29.2	8
9	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.2	9
10	27.5	27.6	26.2	27.4	27.3	26.8	26.9	26.9	26.2	10
12	20.8	21.7	19.1	20.4	21.4	19.7	20.9	21.9	20.8	12
14	16.2	17	14.6	15.7	16.8	15.1	16.3	17.2	16.1	14
16	13	13.7	11.4	12.5	13.5	11.9	13.1	13.9	12.9	16
18	10.6	11.3	9.1	10.2	11.1	9.5	10.7	11.5	10.5	18
20	8.8	9.5	7.3	8.3	9.3	7.7	8.8	9.7	8.7	20
22			5.9	6.9	7.8	6.3	7.4	8.2	7.2	22
24			4.7	5.8	6.6	5.2	6.2	7	6.1	24
26						4.2	5.3	6	5.1	26
28						3.4	4.5	5.2	4.3	28
30									3.6	30
組合 combi nation	001110	000111	111100	011110	001111	111110	011111	001112	012111	組合 combi nation

										
m	33.9 m	33.9 m	37.6 m	37.6 m	37.6 m	41.3 m	41.3 m	41.3 m	45 m	m
6	29.2	29.2								6
7	29.2	29.2	28.6	28.6	28.6	23.4	23.4	23.4		7
8	29.1	29.1	28	27.9	27.9	23.4	23.4	23.4	19.2	8
9	29.1	29.1	27.4	27.3	27.4	23	23.2	23	19.2	9
10	26.2	26.3	26	25.8	25.8	22.5	22.5	22.6	18.8	10
12	20.3	21.4	20.4	21.3	21.4	20	20.2	20.2	18.3	12
14	15.6	16.7	15.8	16.6	16.9	15.4	15.8	16.4	14.9	14
16	12.4	13.5	12.6	13.3	13.7	12.2	12.6	13.1	11.7	16
18	10.1	11.1	10.2	10.9	11.3	9.8	10.2	10.7	9.4	18
20	8.3	9.2	8.4	9.1	9.4	8	8.4	8.9	7.6	20
22	6.8	7.8	7	7.7	8	6.6	7	7.5	6.1	22
24	5.7	6.6	5.8	6.5	6.8	5.4	5.8	6.3	5	24
26	4.7	5.6	4.8	5.5	5.8	4.5	4.8	5.3	4	26
28	3.9	4.8	4	4.7	5	3.7	4	4.5	3.2	28
30	3.2	4.1	3.3	4	4.3	3	3.3	3.8	2.5	30
32			2.7	3.4	3.7	2.4	2.7	3.2	2	32
34			2.2	2.9	3.2	1.9	2.2	2.7	1.4	34
36						1.4	1.8	2.2		36
38						1	1.4	1.8		38
组合 combi nation	111111	011112	111211	012112	011122	211121	121112	111122	222111	组合 combi nation




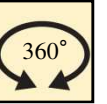
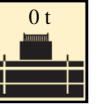
m	45 m	45 m	48.7 m	48.7 m	48.7 m	52.4 m	52.4 m	56.1 m	60 m	m
8	19.2	19.4								8
9	19.2	19.4	15.8	15.8	16					9
10	18.8	18.8	15.8	15.8	16	12.8	12.8			10
12	18.3	18.5	15.4	15.4	15.4	12.8	12.8	10.7	8.8	12
14	16.2	16.2	14.8	14.8	14.8	12.5	12.6	10.5	8.8	14
16	13.6	13.2	12.4	12.8	13.1	12	12	10.2	8.6	16
18	11.2	10.8	10	10.4	10.7	10.1	10.5	9.9	8.5	18
20	9.3	9	8.2	8.6	8.9	8.3	8.7	8.3	8.2	20
22	7.9	7.5	6.8	7.1	7.4	6.9	7.2	6.8	6.8	22
24	6.7	6.3	5.6	6	6.3	5.7	6.1	5.7	5.7	24
26	5.7	5.4	4.6	5	5.3	4.7	5.1	4.7	4.7	26
28	4.9	4.6	3.8	4.2	4.5	3.9	4.3	3.9	3.9	28
30	4.2	3.9	3.1	3.5	3.8	3.2	3.6	3.2	3.2	30
32	3.6	3.3	2.5	2.9	3.2	2.6	3	2.6	2.6	32
34	3.1	2.7	2	2.4	2.7	2.1	2.5	2.1	2.1	34
36	2.6	2.3	1.6	1.9	2.2	1.7	2	1.6	1.6	36
38	2.2	1.9	1.2	1.5	1.8	1.3	1.6	1.2	1.2	38
40	1.8	1.5		1.2	1.4		1.2			40
42	1.5	1.2			1.1					42
组合 combi nation	012222	111222	221122	122122	112222	221222	122222	222222	333333	组合 combi nation





m	11.7 m	15.4 m	15.4 m	15.4 m	19.1 m	19.1 m	19.1 m	22.8 m	m
3	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	3
3.5	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	3.5
4	29.1	29.1	29.1	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	4
4.5	29.1	29.1	29.1	29.2	29.1	29.2	29.1	29.2	4.5
5	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.2	5
6	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	6
7	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	7
8	23.2	22.2	23.5	24	22.3	23.3	24.2	22.8	8
9	18.5	17.6	18.8	19.2	17.7	18.6	19.5	18.1	9
10	15.2	14.3	15.4	15.8	14.4	15.3	16	14.8	10
12		9.5	10.6	11	9.6	10.5	11.2	10	12
14		6.5	7.5	8	6.6	7.4	8.1	7	14
16					4.6	5.4	6	4.9	16
18					3.1	3.9	4.5	3.5	18
20								2.3	20
組合 combi nation	000000	010000	000100	000010	011000	001100	000110	011100	組合 combi nation




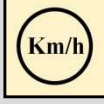










m	22.8 m	22.8 m	26.5 m	26.5 m	26.5 m	30.2 m	30.2 m	30.2 m	33.9 m	m
3	29.2	29.2								3
3.5	29.2	29.2								3.5
4	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2					4
4.5	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2					4.5
5	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2		5
6	29.2	29.2	29.2	29.1	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	6
7	29.1	29.1	28.7	29.1	29.1	29.2	29.2	29.2	29.2	7
8	24	25	21.9	23.4	24.7	22.6	24.1	25.3	23.9	8
9	19.3	20.2	17.3	18.7	19.9	17.9	19.4	20.5	19.2	9
10	15.8	16.7	14	15.3	16.5	14.6	16	17	15.8	10
12	11	11.9	9.2	10.5	11.7	9.8	11.1	12.1	10.9	12
14	8	8.8	6.2	7.5	8.5	6.8	8.1	9	7.9	14
16	5.9	6.7	4.2	5.4	6.4	4.8	6	6.9	5.8	16
18	4.4	5.1	2.8	3.9	4.9	3.3	4.5	5.3	4.3	18
20	3.2	4	1.7	2.8	3.8	2.2	3.3	4.2	3.1	20
22				1.9	2.8	1.3	2.4	3.2	2.2	22
24				1.2	2.1		1.7	2.5	1.5	24
26							1.1	1.9		26
28								1.4		28
組合 combi nation	001110	000111	111100	011110	001111	111110	011111	001112	012111	組合 combi nation

										
m	33.9 m	33.9 m	37.6 m	37.6 m	37.6 m	41.3 m	41.3 m	41.3 m	45 m	m
6	29.2	29.2								6
7	29.2	29.2	28.6	28.6	28.6	23.4	23.4	23.4		7
8	23.3	24.7	23.5	24.5	25	23.0	23.4	23.4	19.2	8
9	18.6	19.9	18.8	19.7	20.2	18.3	18.8	19.5	17.7	9
10	15.2	16.5	15.4	16.3	16.7	14.9	15.4	16	14.3	10
12	10.4	11.6	10.6	11.5	11.9	10.1	10.6	11.2	9.5	12
14	7.4	8.5	7.5	8.4	8.8	7.1	7.6	8.1	6.6	14
16	5.3	6.4	5.5	6.3	6.6	5.1	5.5	6	4.6	16
18	3.8	4.9	4	4.7	5.1	3.6	4	4.5	3.1	18
20	2.7	3.7	2.8	3.6	3.9	2.5	2.9	3.4	2	20
22	1.8	2.8	2	2.7	3	1.6	2	2.5	1.1	22
24	1.1	2.1	1.2	2	2.3		1.3	1.7		24
26		1.5		1.4	1.7			1.2		26
28					1.2					28
組合 combi nation	111111	011112	111211	012112	011122	211121	121112	111122	222111	組合 combi nation


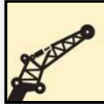

m	45 m	45 m	48.7 m	48.7 m	48.7 m	52.4 m	52.4 m	56.1 m	60 m	m
8	19.2	19.4								8
9	19.2	19.4	15.8	15.8	16.0					9
10	16.6	16.1	15.2	15.6	16	12.8	12.8			10
12	11.8	11.3	10.3	10.8	11.2	10.5	10.9	10.4	8.8	12
14	8.6	8.2	7.3	7.8	8.1	7.4	7.9	7.4	7.4	14
16	6.5	6.1	5.3	5.7	6	5.4	5.8	5.3	5.3	16
18	5	4.6	3.8	4.2	4.5	3.9	4.3	3.8	3.9	18
20	3.8	3.4	2.6	3	3.4	2.7	3.1	2.7	2.7	20
22	2.9	2.5	1.8	2.2	2.5	1.9	2.2	1.8	1.8	22
24	2.2	1.8	1	1.4	1.7	1.1	1.5	1.1	1.1	24
26	1.6	1.2			1.1					26
28	1.1									28
組合 combi nation	012222	111222	221122	122122	112222	221222	122222	222222	333333	組合 combi nation

## Descrizione simboli

### Simboli generali

	Stabilizzatori		Assi
	Raggio		Velocità
	Posizione braccio		Gradeability
	Lunghezza braccio		Pneumatici
	Bozzello		Contrappeso
	360° rotazione		Sovrastruttura
	Argano		Chassis

### Simboli gru

	Braccio		Jib
	Testa jib indipendente		

## Note

1. I carichi nominali totali indicati nelle tabelle dei carichi nominali sono la capacità di sollevamento massima quando la gru è installata su un terreno solido e piano, che include il peso del bozzello e le imbracature. Il peso dei dispositivi sopra indicati deve essere sottratto per calcolare correttamente il peso del carico.
2. Il raggio di lavoro mostrato nei grafici del carico nominale è il raggio quando il carico viene sollevato da terra ed è il valore effettivo inclusa la flessione del braccio sotto carico.
3. Un'operazione di sollevamento è consentita solo quando la forza del vento è inferiore al grado 5 (la velocità del vento istantanea è 14,1 / s, la pressione del vento è 125 N / m<sup>2</sup>).
4. Prima di iniziare le operazioni di sollevamento, l'operatore deve conoscere il peso del carico da sollevare e il suo raggio di azione, quindi selezionare le condizioni di lavoro adeguate. Non azionare mai la gru oltre il limite mostrato nella tabella. Utilizzare il valore inferiore dal grafico quando la lunghezza del braccio o il raggio di lavoro è compreso nell'intervallo di valori.
5. Rispettare il limite dell'angolo del braccio. Non azionare mai la gru con l'angolo del braccio oltre il limite consigliato anche se non viene trasportato un carico. In caso contrario, la gru si ribalterà.
6. La lunghezza del braccio indicata nelle tabelle di carico nominale deve concordare con il codice telescopico delle sezioni del braccio

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

