

XCR50_E Gru fuoristrada

Scheda tecnica



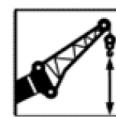
50 t



37.4 m



36 m



45.8 m



Note: Temporanenamente senza foto.

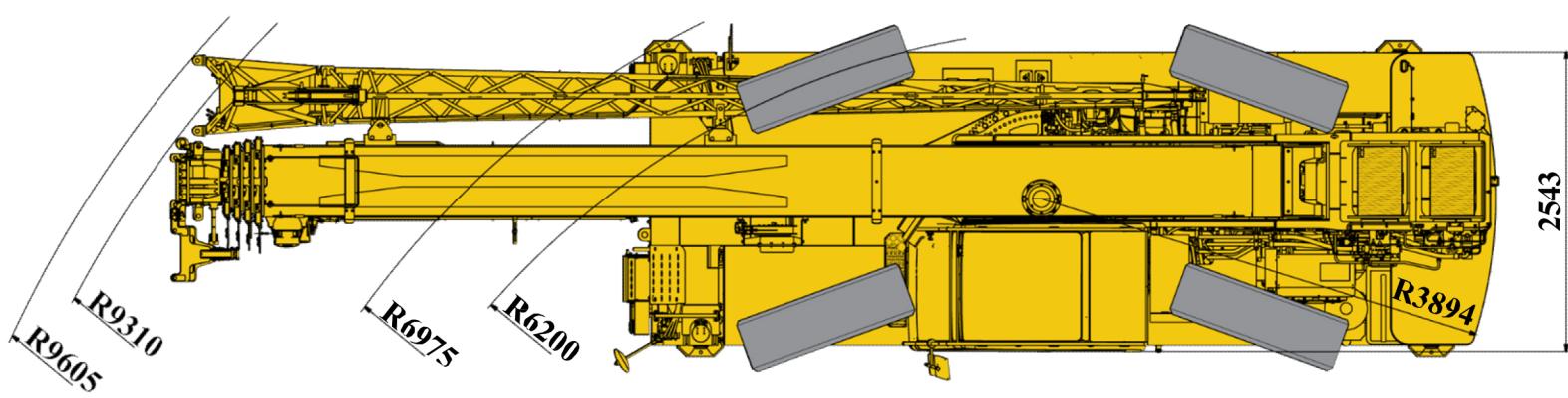
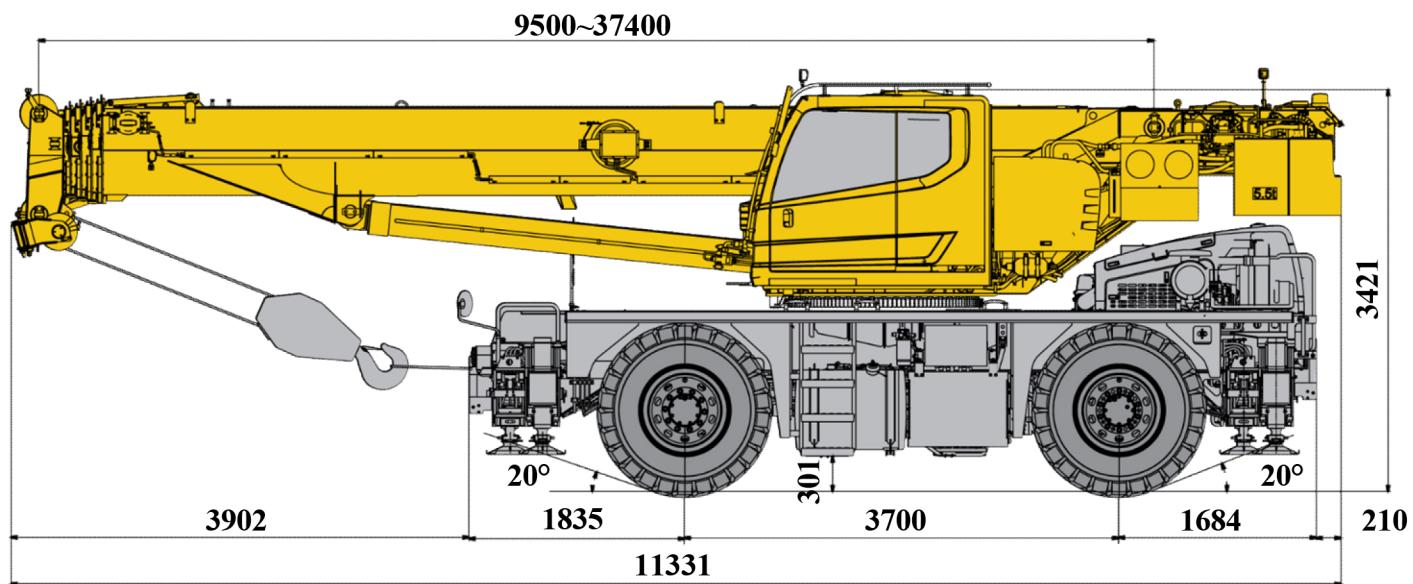
1a edizione, Ottobre 2024

Confidenziale. Non divulgare

Contenuto

Dimensioni	5
Dati tecnici	6-7
Optionals /pesi	8
Velocità	9
Combinazioni braccio / jib	10
Tabelle di carico	11-15
Tabella parametri tecnici principali	16-17
Descrizione simboli	18-19
Note	20

Dimensioni



Specifiche tecniche



Configurazione

Braccio Braccio base e 4 sfilo telescopici, sezione ad U, sfilo e rientro tramite doppio cilindro e funi. 4 carrucole su testa braccio. Lunghezza braccio: 9.5 m ~ 37.4 m.

Telaio In acciaio ad alta resistenza, telaio anti-torsione saldato con grande sezione trasversale, alta capacità di carico.

Stabilizzatori 4 stabilizzatori con sezione ad H, posti su entrambe i lati del telaio, comandati elettro-idraulicamente .
Dimensioni galleggiante: 400 mm × 400 mm.
Pressione su suolo con max. carico: 227.36 kN.

Motore Cummins B6.7, 6 cilindri in linea, raffreddamento ad acqua, diesel, potenza nominale 168 kw /2200 rpm and max. coppia 1186 N.m /1300 rpm, in conformità con emissioni standard EU Stage V.
Portata serbatoio: 300 L; AdBlue/DEF portata: 33 L.

Cambio ZF automatico.

Assali Anteriori e posteriori sia traenti che sterzanti . Trazione 4×4.

Sospensioni Assale frontale montato rigidamente sul telaio. Assale posteriore oscillante per l'impiego fuoristrada o bloccato per l'impiego su gomme. Durante la guida, si attiva la funzione di ammortizzazione che diminuisce le sollecitazioni su strada. In configurazione pick&carry con peso applicato, il cilindro delle sospensioni posteriori si blocca per incrementare la stabilità operativa.

Pneumatici Gomme esclusive per fuoristrada. Ogni assale è dotato di un pneumatico singolo con grande portata. Misure: 16.00-25.

Freni Freno di servizio: a disco, pneumatico, a doppio circuito, azionato su tutti i pneumatici. Dotato di allarme automatico che segnala pneumatici sgonfi. Freno di parcheggio: con cilindro a molla, a disco, pneumatico, indipendente azionato su assale anteriore.

Sterzo Quattro modalità di sterzatura: solo ruote anteriori, solo ruote posteriori, coordinata con tutte le ruote sterzanti, a granchio. Variazione automatica del grado di sterzatura tramite interruttore.

Sistema idraulico Pompa variabile a immersione controlla sollevamento, brandeggio e sfilo. Pompa a ingranaggi controlla rotazione, stabilizzatori, sterzo e freni. Il distributore utilizza valvole di scambio multivia proporzionali a portata variabile; raffreddamento olio indipendente.

Portata serbatoio idraulico: 650 L. circa.

Sistema elettrico 24 V DC, 2 batterie in serie 12 V.
LMI, fari, luci di sterzatura, luci retromarcia, luci torretta, luci braccio e rotazione.

Specifiche tecniche



Configurazione

Modalità operativa	Sistemi di comando idraulici con comandi a leva che controllano i movimenti principali della gru.
Argani principale e ausiliario	Sistema comandato da motore idraulico tramite motoriduttore planetario con freno a chiusura costante e valvola di bilanciamento.
Ralla	A singolo giro di sfere con quattro punti di contatto azionato da motore idraulico con motoriduttore planetario e freno a chiusura costante.
Cabina	Cabina fissa dotata di porta scorrevole, sedile regolabile, vetro antisfondamento, griglie di protezione tettuccio, parasole su parabrezza, con possibilità di apertura vetro laterale, posteriore e vetro su tettuccio. Climatizzatore, sistema audio, prese 12/24V.
Sistemi di sicurezza	Valvola di bilanciamento idraulico, valvola di scarico, anti-two block per fine corsa bozzello, LMI. Limitatore fince corsa fune argano. Anti-two block su testa braccio per impedire accavallamento fune. Monitor argano, videocamera retromarcia, videocamera per angoli ciechi laterali. Leva di vibrazione per rilevazione facile della velocità di lavoro.
Contrappeso	Contrappeso fisso 5.5 t.
Bozzello	40 t, 5 t
Brande ggio	Tramite singolo cilindro e valvola di bilanciamento con funzione di bilanciamento del peso.

Componenti standard prodotto sopra indicate. Fare riferimento all'offerta per i componenti specifici.

Optionals /pesi

 Optionals	Descrizione
Prolunga tralicciata	Lunghezza 8.3 m; Inclinabile a 0°, 15° e 30° . A riposo su lato braccio.

 Assali	1	2	Peso totale
t	13.95	16.56	30.51 (Contrappeso fisso 5.5 t)
t	14.5	16.5	31.0 (Contrappeso fisso 5.5 t + prolunga)

 Bozzelli	Carrucole	Peso (kg)	Dimensioni (mm)	Note
40 t	9	278	1320×430×366	Gancio singolo
5 t	1	100	535×φ300	Gancio singolo

Velocità di lavoro

16.00-25		1.8~25 km/h	75%

	0-140 m/min, tiro singolo, a vuoto	47 kN	16 mm	178 m
	0-140 m/min, tiro singolo, a vuoto	47 kN	16 mm	95 m
	0-1.5 r/min			
	Circa 45 s per sollevamento braccio da 0° a 80°			
	Circa 90 s per sfilo braccio da 9.5 m a 37.4 m			

Boom/combinazioni jib



Braccio

T: 9.5-37.4 m

Prolunga fissa

T: 37.4 m

F: 8.3 m

Diagramma di lavoro

Braccio

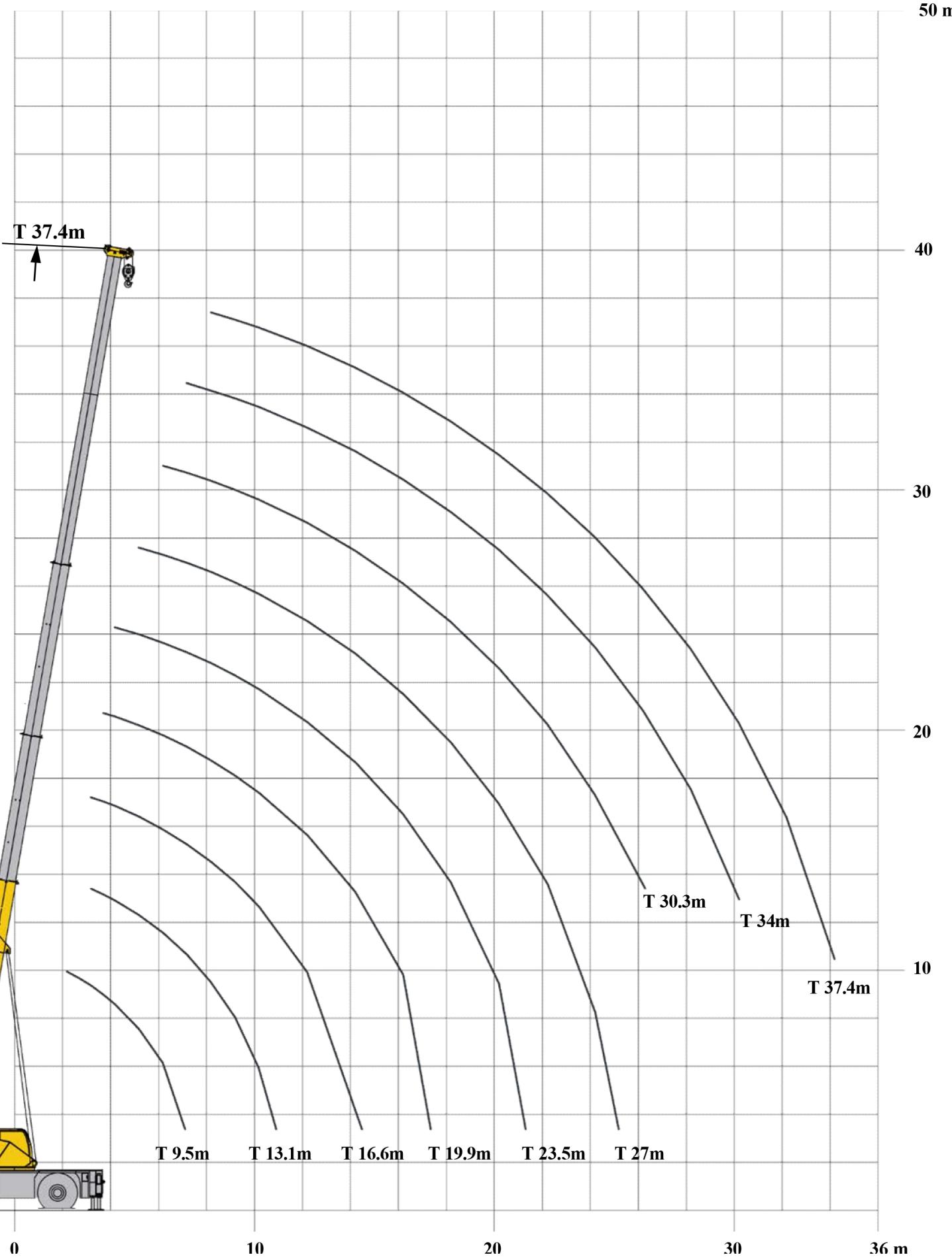
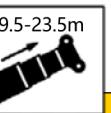
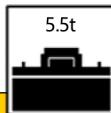
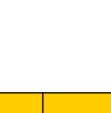
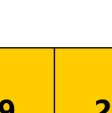


Tabella portate

Braccio

T 9.5-23.5 m

	 9.5	 13.1	 16.6	 19.9	 19.9	 19.9	 23.5	 23.5	 23.5	
2.5	50*									2.5
3	42*	37.0	28.0	14.8	15.8	15.3				3
3.5	38.2	36.0	26.0	15.0	15.8	15.3				3.5
4	35.0	33.0	23.0	15.2	16.0	15.5	13.8	15.8	15.3	4
4.5	33.2	31.0	22.0	15.4	16.0	15.8	13.2	16.0	15.4	4.5
5	28.3	27.0	20.0	15.5	16.0	16.0	12.5	16.0	15.5	5
6	20.0	23.0	18.2	16.1	14.9	16.0	11.2	15.0	13.9	6
7	12.0	17.0	16.8	14.2	13.7	16.0	10.1	14.6	12.6	7
8		13.1	12.9	12.6	12.7	14.7	9.1	13.1	11.5	8
9		10.4	10.2	10.8	11.4	11.8	8.3	12.0	10.3	9
10		8.5	8.3	8.8	10.3	9.8	7.6	10.0	9.3	10
12			5.7	6.2	7.6	7.0	6.6	7.3	6.6	12
14			4.1	4.6	5.8	5.3	5.7	5.5	4.9	14
16				3.4	4.6	4.1	4.8	4.3	3.7	16
18							3.9	3.4	2.9	18
20							3.2	2.7	2.2	20

Note: con bozzello *50 t e 12 giri di fune

Tabella di carico

Braccio

T 27-37.4 m

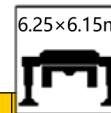
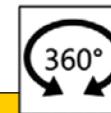
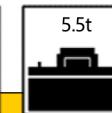
	 27.0	 27.0	 6.25x6.15m	 360°	 5.5t	 EN						
4.5	13.5	14.5		9.8								4.5
5	12.9	13.4		9.8								5
6	12.0	12.1		9.7	10.7	8.5	9.3					6
7	10.9	11.0		8.8	9.8	8.0	9.1	7.9	8.5			7
8	9.9	10.1		8.2	8.9	7.1	8.5	7.5	7.7	7.1		8
9	9.1	9.2		7.4	7.9	6.5	7.6	6.8	7.0	6.5		9
10	8.4	8.4		6.8	7.3	6.1	6.9	6.2	6.4	5.9		10
12	7.0	6.8		5.9	6.1	5.1	6.1	5.4	5.4	5.0		12
14	5.7	5.1		5.2	5.2	4.4	5.2	4.6	4.6	4.2		14
16	4.5	4.0		4.5	4.1	3.8	4.5	4.0	4.0	3.7		16
18	3.6	3.1		3.6	3.3	3.4	3.7	3.5	3.4	3.1		18
20	2.9	2.4		2.9	2.6	3.0	3.0	3.1	2.8	2.8		20
22	2.3	1.9		2.7	2.1	2.7	2.5	2.5	2.2	2.4		22
24	1.9	1.5		2.3	1.6	2.3	2.0	2.1	1.8	1.9		24
26					1.3	2.0	1.7	1.7	1.5	1.6		26
28					1.1	1.5	1.3	1.4	1.2	1.3		28
30								1.2	0.9	1.0		30
32										0.8		32
34										0.6		34
35										0.5		35

Tabella di carico

Jib

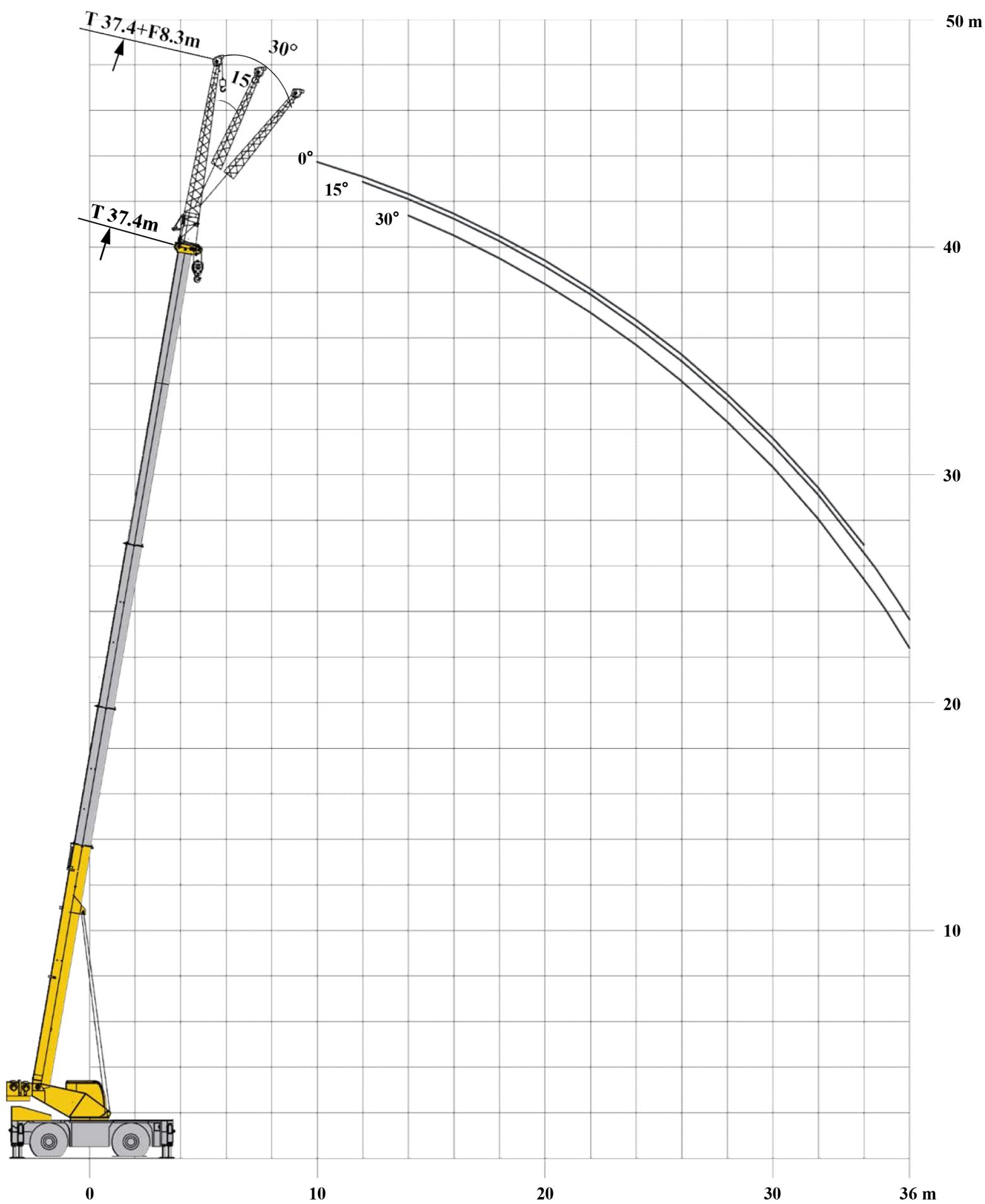


Tabella portate

Jib

F 8.3 m

	37.4m	8.3m	6.25x6.15m	360°	5.5t	EN	37.4+8.3	
	0°			15°		30°		
10	3.2							10
12	3.1			2.1				12
14	2.6			1.9		1.3		14
16	2.4			1.7		1.2		16
18	2.2			1.5		1.1		18
20	1.9			1.5		1.1		20
22	1.5			1.3		1		22
24	1.3			1.1		1		24
26	1.1			1		0.9		26
28	0.9			0.9		0.9		28
30	0.7			0.8		0.9		30
32	0.7			0.6		0.7		32
34	0.5			0.6		0.7		34
36				0.5		0.5		36

Tavola principali dati tecnici

Tipo	Componente		Unità di misura	Parametri
Dimensioni	Dimensioni (L×P×H)		mm	11331×2543×3421
	Passo		mm	3700
	Carreggiata (ant/rear)		mm	2040/2040
	Sbalzo ant / post		mm	1835/1684
	Lunghezza max ant / post		mm	3902/210
Peso	Maximum permissible total weight		kg	31000 (Fixed counterweight of 5.5 t+ optional jib)
	Peso su assi	Asse 1	kg	14500
		Asse 2	kg	16500
Potenza	Modello motore		—	B6.7
	Potenza nominale / velocità rx		kW/(r/min)	168/2200
	Max coppia / velocità rx		N.m/(r/min)	1186/1300
Marcia	Max velocità di guida		km/h	≥25
	Min velocità di guida		km/h	≤1.8
	Min diam di sterzatura		m	≤12.4
	Min diam sterzatura testa braccio		m	≤19.21
	Min distanza da terra		mm	301
	Angolo di avvicinamento		°	20
	Angolo di partenza		°	20
	Distanza di frenatura (ad una velocità iniziale di 24 km/h)		m	≤9
	Max pendenza superabile		%	≥75

Tabella principali parametri tecnici

Tipo	Componente		Unità di misura	Parametri	
Performance principale	Max capacità di sollevamento nominale		t	50	
	Min raggio di lavoro nominale		m	2.5	
	Raggio di curvatura coda torretta	A filo contrappeso	mm	3894	
	Max momento di carico	Braccio base	kN.m	1464	
		Braccio tutto esteso	kN.m	588	
		Braccio tutto esteso+ jib	kN.m	388	
	Area stabilizzazione	Longitudinale	m	6.25	
		Laterale	m	6.15	
	Altezza di sollevamento	Braccio base	m	9.5	
		Braccio tutto esteso	m	37.2	
		Braccio tutto esteso + jib	m	45.7	
	Lunghezza braccio	Braccio base	m	9.5	
		Braccio tutto esteso	m	37.4	
		Braccio tutto esteso + jib	m	45.8	
	Angolo di inclinazione jib		°	0, 15, 30	
Parametri velocità di lavoro	Tempo di sollevamento braccio		s	≤45	
	Tempo di sfilo braccio		s	≤90	
	Max velocità rx		r/min	≥1.5	
	Tempo di sfilo / chiusura stabilizzatori	Travi stabilizzatori	Rientro	s	≤20
			Sfilo	s	≤25
		Cilindro stabilizzatori	Rientro	s	≤25
			Sfilo	s	≤25
	Velocità sollevamento argano (tiro diretto, a vuoto)	Argano principale		m/min	≥140
		Argano aux		m/min	≥140

Descrizione simboli



Sovrastruttura



Portata nominale



Contrappeso



Raggio rx



Bozzello



Giri fune



Velocità fun



Lunghezza



Diam fune



Carico di rottura fune



Max velocità di lavoro



Argano principale



Argano aux



Brandeggio



Sfilo



Rotazione



360° rx



360° rx con 5° stabilizzatore



Rx su lati e posteriore



Braccio su anteriore o posteriore



Chassis



Area stabilizzazione



Pneumatici



Pesi su assi



Pendenza superabile



Velocità di guida



Configurazione



Optional



Motore

Descrizione simboli



Braccio



Lunghezza braccio



Raggio di lavoro



Altezza di sollevamento



Angolo braccio



Combinazione braccio



Sfilo



Testa jib independent



Nasello



Prolunga fissa



Lunghezza prolunga fissa



Inclinazione prolunga fissa



Brandeggio prolunga



Max altezza di sollevamento
prolunga



Max raggio di lavoro



Super lift



Wind power jib



Standard

Note

1. Questo documento è solo indicativo. E' solo una guida e non deve essere usato per operare con la gru.. Seguire il manuale per le istruzioni operative corrette.
2. Le portate indicate sono in ton metriche (t) e sono le portate massime sollevabili con la gru in posizione stabile e su superficie piana con la lunghezza di braccio e il raggio corretti, incluso il peso dei bozzelli e delle catene. Il peso di questi componenti deve essere sottratto dalle portate durante le operazioni di sollevamento.
3. Il raggio di lavoro è la distanza in orizzontale del carico dall'asse di rotazione della gru misurato fino al suolo.
4. Rispettate il limite di angolazione del braccio. Non manovrate la gru con angolazione al di sotto dei valori raccomandati anche se a vuoto.
5. Le operazioni di carico sono consentite solo quando la forza del vento è sotto 5 gradi (velocità istantanea di 14.1 m/s, pressione del vento 125 N/m²).