

# XCR50\_E Gru fuoristrada

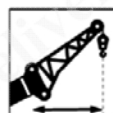
## Scheda tecnica



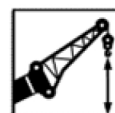
50 t



37.4 m



36 m



45.8 m



Note: Temporaneamente senza foto.

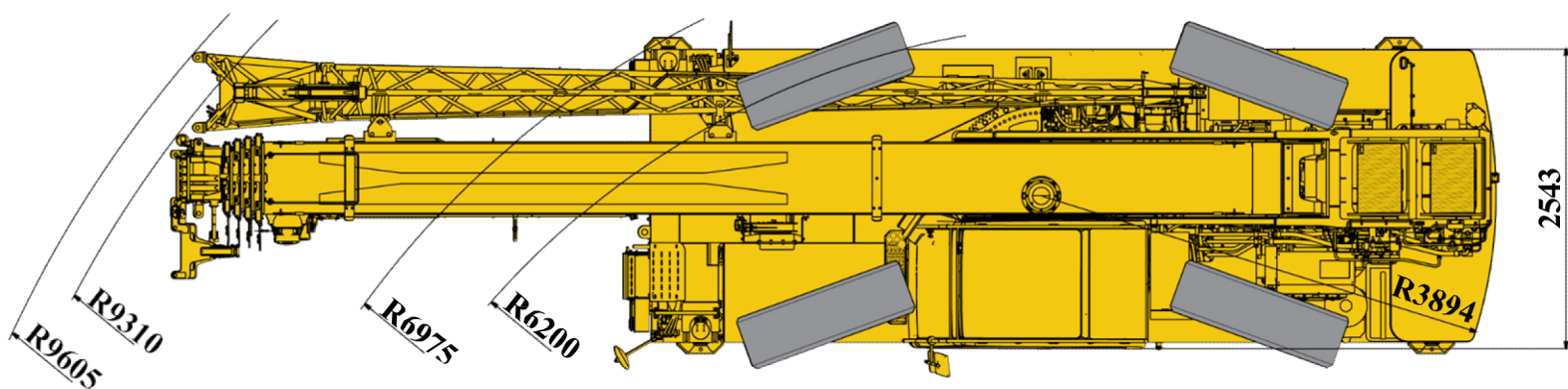
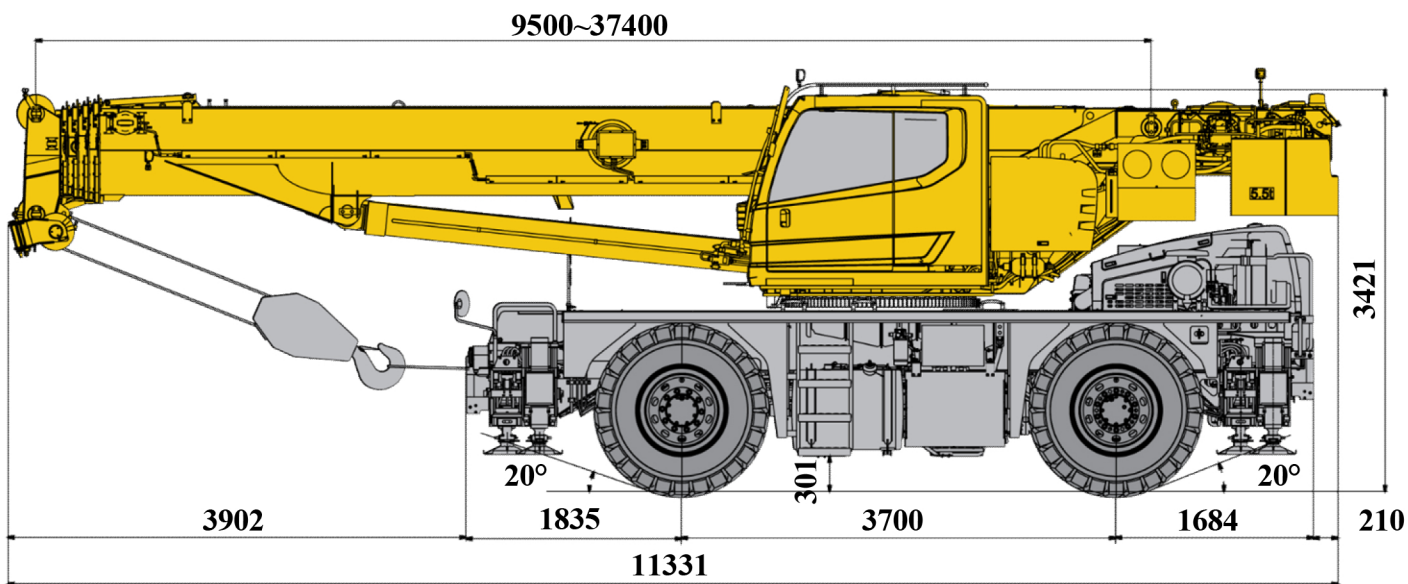
1a edizione, Ottobre 2024

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

<b>Braccio</b>	Braccio base e 4 sfilì telescopici, sezione ad U, sfilò e rientro tramite doppio cilindro e funi. 4 carrucole su testa braccio. Lunghezza braccio: 9.5 m ~ 37.4 m.
<b>Telaio</b>	In acciaio ad alta resistenza, telaio anti-torsione saldato con grande sezione trasversale, alta capacità di carico.
<b>Stabilizzatori</b>	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.
<b>Motore</b>	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.
<b>Cambio</b>	ZF automatico.
<b>Assali</b>	Anteriori e posteriori sia traenti che sterzanti . Trazione 4×4.
<b>Sospensioni</b>	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.
<b>Pneumatici</b>	Gomme esclusive per fuoristrada. Ogni assale è dotato di un pneumatico singolo con grande portata. Misure: 16.00-25.
<b>Freni</b>	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.
<b>Sterzo</b>	Quattro modalità di sterzata: solo ruote anteriori, solo ruote posteriori, coordinata con tutte le ruote sterzanti, a granchio. Variazione automatica del grado di sterzata tramite interruttore.
<b>Sistema idraulico</b>	Pompa variabile a immersione controlla sollevamento, brandeggio e sfilò. Pompa a ingranaggi controlla rotazione, stabilizzatori, sterzo e freni. Il distributore utilizza valvole di scambio multiviva proporzionali a portata variabile; raffreddamento olio indipendente. Portata serbatoio idraulico: 650 L. circa.
<b>Sistema elettrico</b>	24 V DC, 2 batterie in serie 12 V. LMI, fari, luci di sterzata, 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 fine 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.


**Contrapeso** Contrappeso fisso 5.5 t.


**Bozzello** 40 t, 5 t


**Brandeggio** 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











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

 <b>Assali</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>Peso totale</b>
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)

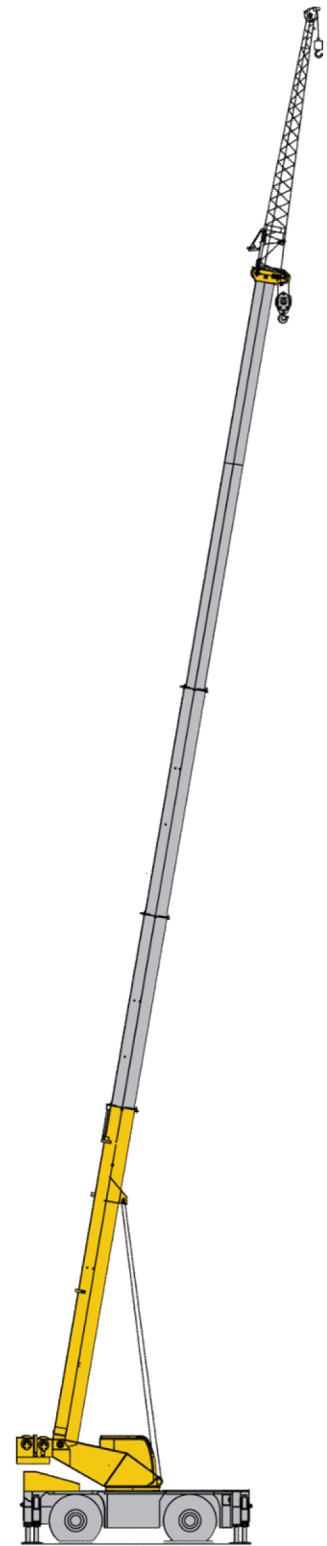
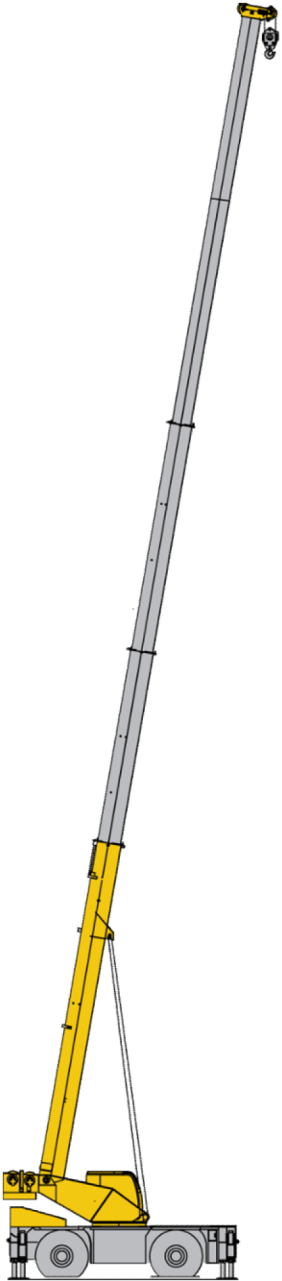
 <b>Bozzelli</b>	<b>Carrucole</b>	<b>Peso (kg)</b>	<b>Dimensioni (mm)</b>	<b>Note</b>
40 t	9	278	1320×430×366	Gancio singolo
5 t	1	100	535×φ300	Gancio singolo

## 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



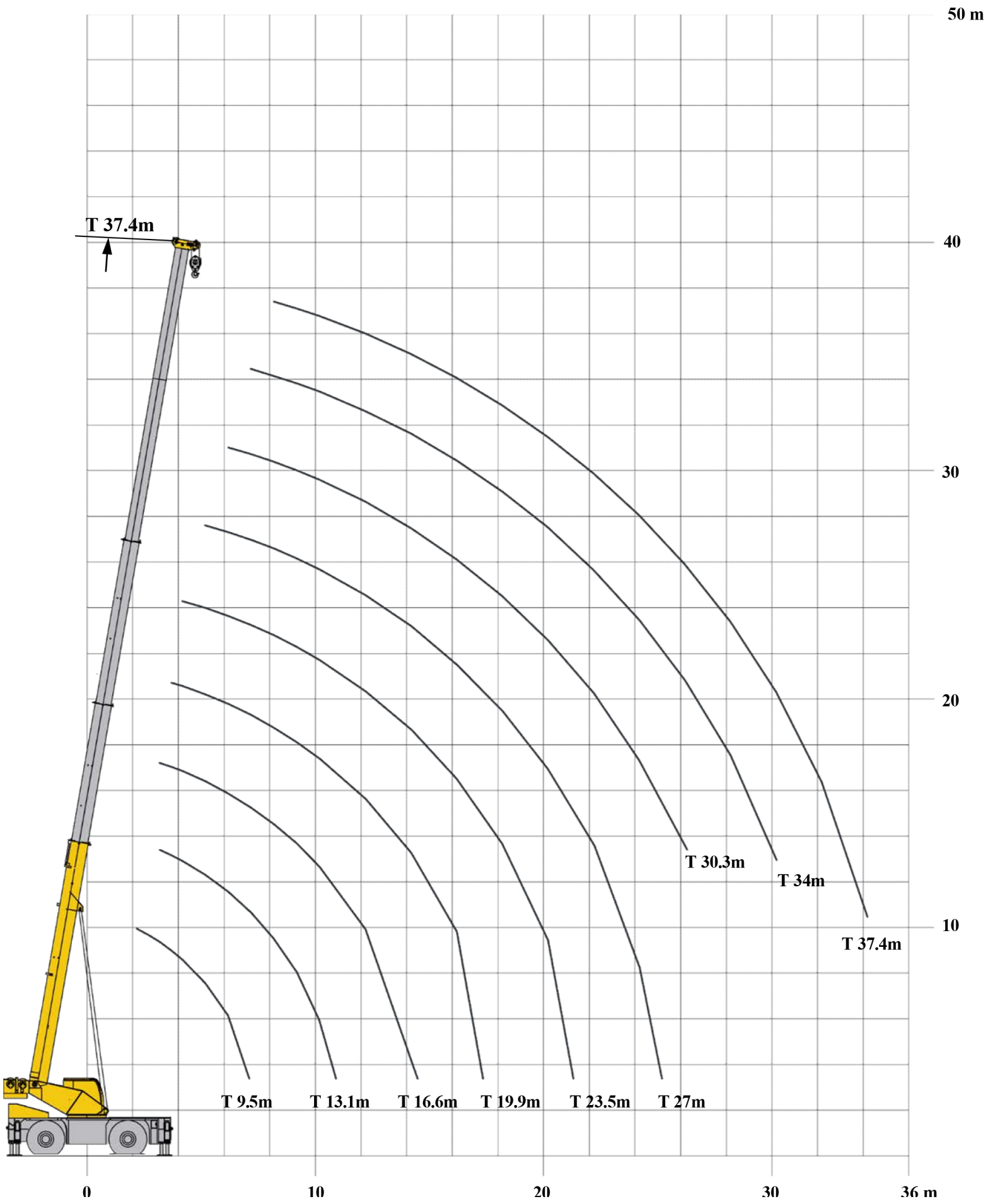
**Braccio**

**Prolunga fissa**







T: 9.5-37.4 m

T: 37.4 m

F: 8.3 m


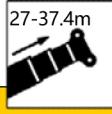


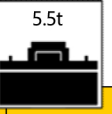



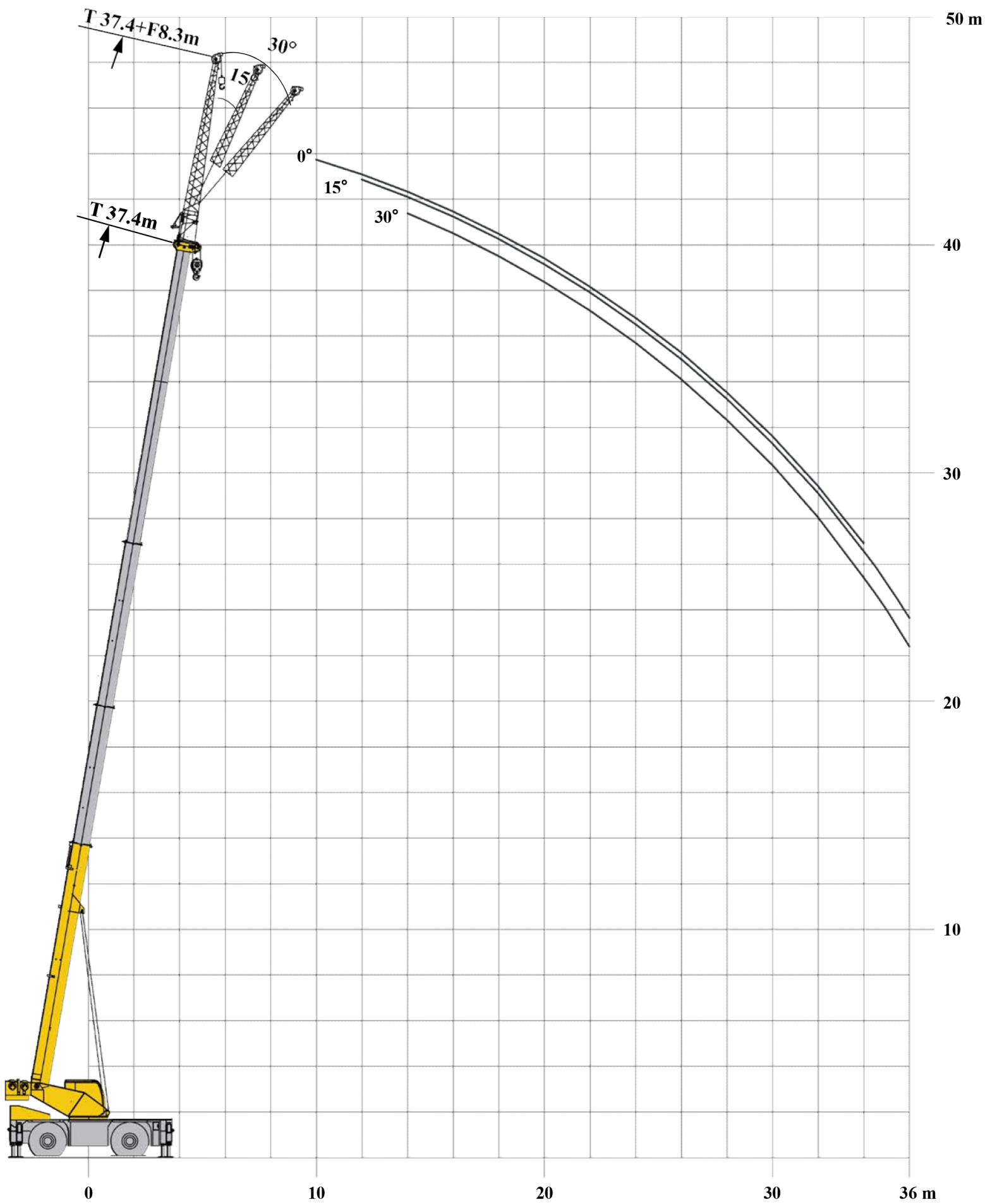
T 9.5-23.5 m

	 9.5-23.5m	 6.25x6.15m	 360°	 5.5t	 EN						
	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

T 27-37.4 m

	 27.0	 27.0	 27.0	 27.0	 30.3	EN 30.3	30.3	34.0	34.0	37.4	
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



F 8.3 m

37.4m 8.3m 6.25×6.15m 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 sterzata	m	≤12.4	
	Min diam sterzata 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	
Perform ance 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/m<sup>2</sup>).



**CO.MA.CO S.r.l.**

via XIV Strada 21 - 20020 Cesate (MI) - Italy

Tel. +39 02 99065169

[info@comacopro.com](mailto:info@comacopro.com)

[www.comacopro.com](http://www.comacopro.com)