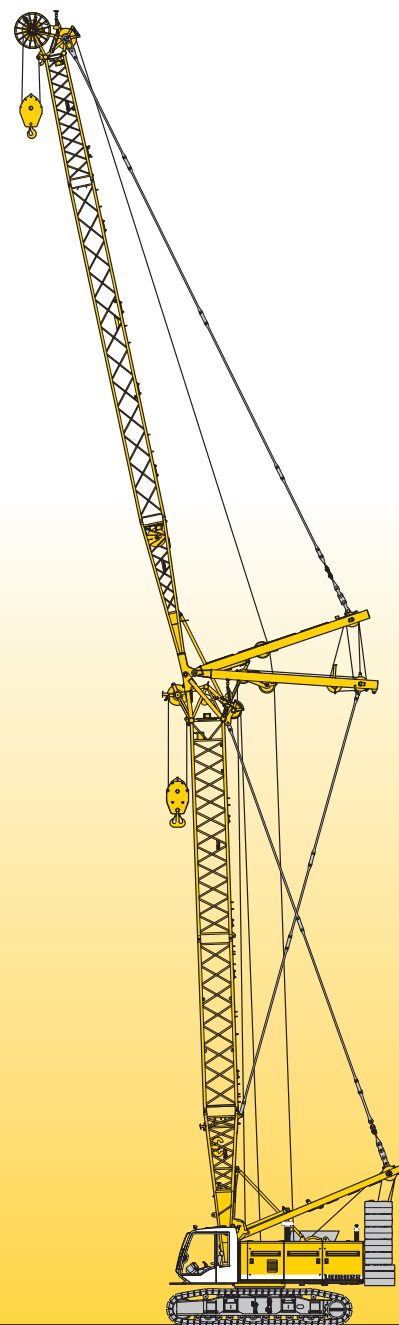


Dati tecnici
Gru cingolata

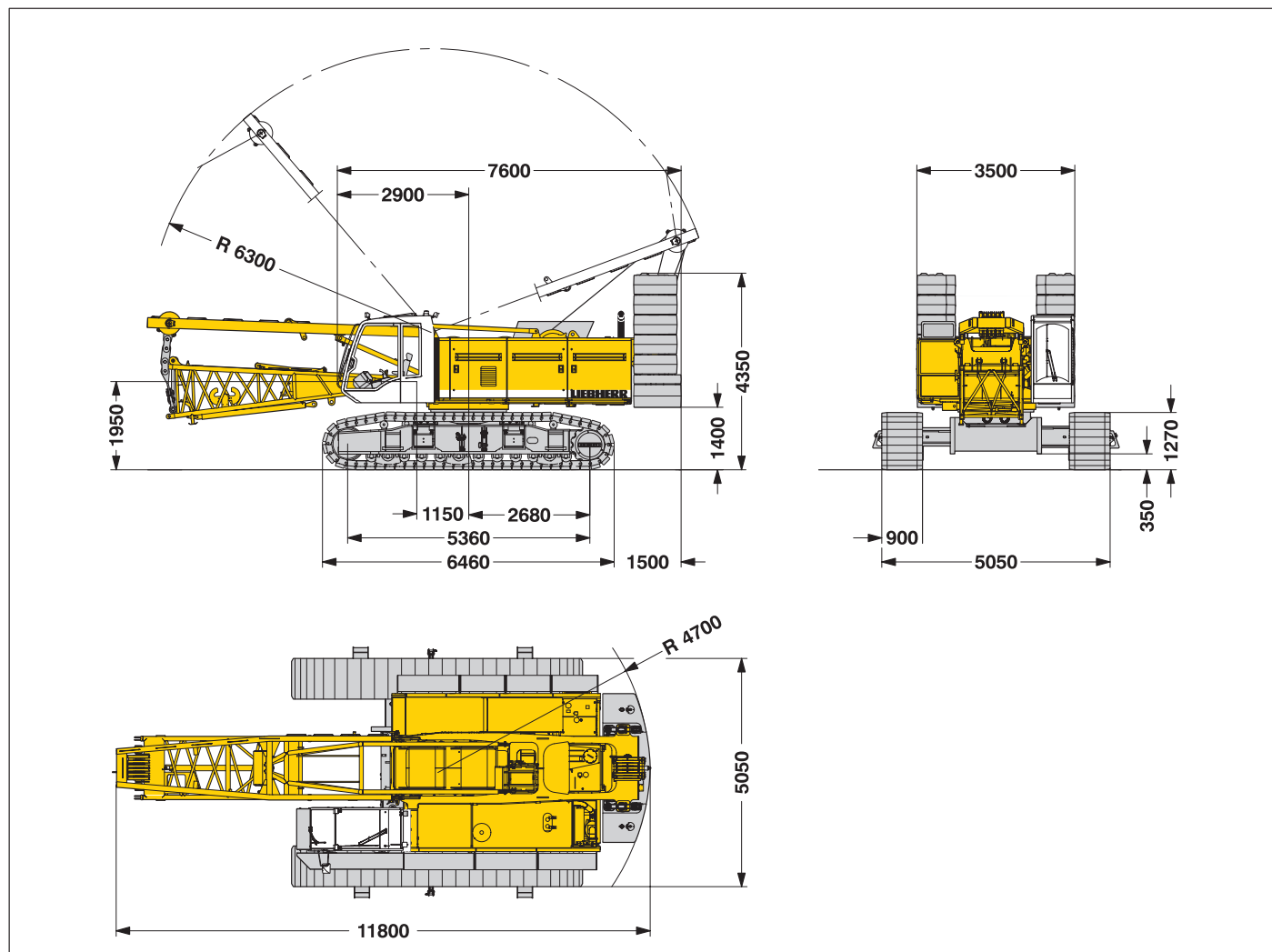
LR 1100
Litronic®



LIEBHERR

Dimensioni

Macchina base con sottocarro



Peso in condizioni operative

I pesi in condizioni operative includono la macchina base con sottocarro, 2 argani principali 120 kN e 14 m di braccio principale consistente in traliccio ad A, base del braccio (5,5 m), testa del braccio (8,5 m), zavorra di base da 32,3 t, zavorra centrale da 15 t e un bozzello da 100 t.

Peso totale _____ ca. 109,8 t

Carico sul suolo

Carico sul suolo _____ 1.14 kg/cm²

Attrezzatura

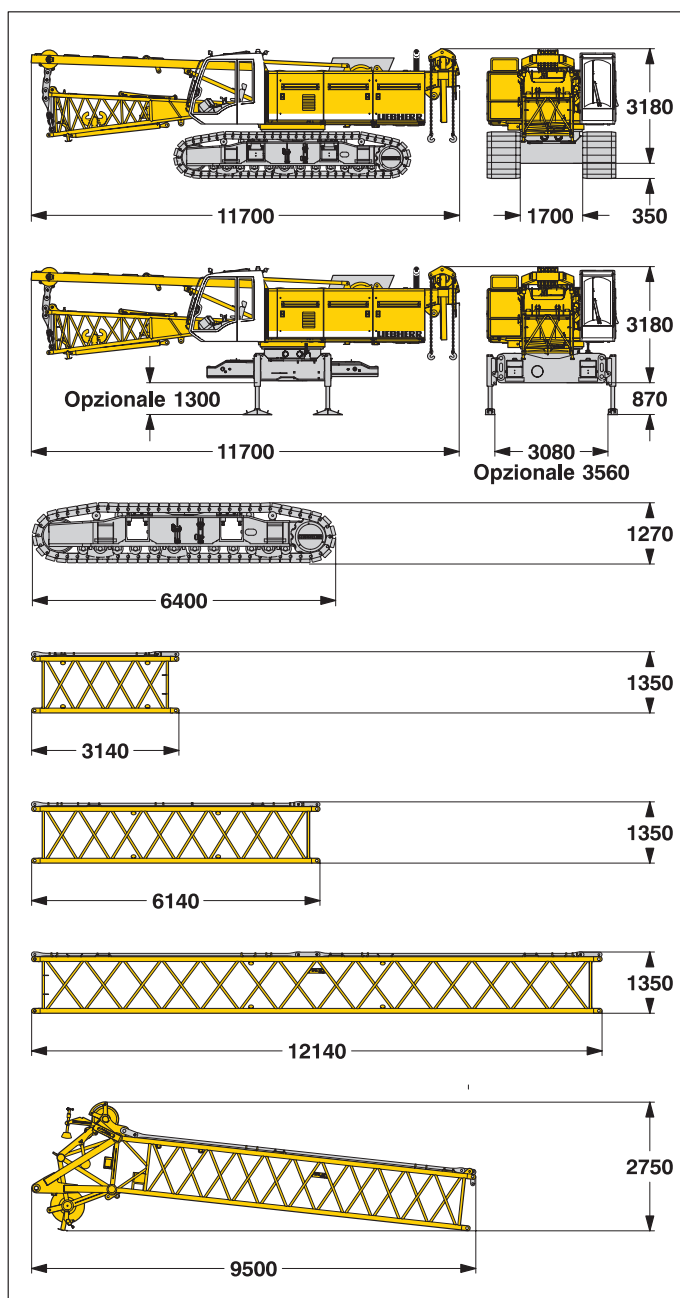
Braccio principale (No. 1311.xx) lunghezza massima _____ 68 m
 Braccio leggero (No. 1311.xx e 1008.xx) _____ 83 m
 Braccio ausiliario variabile (No. 1008.xx) lunghezza massima _____ 62 m
 Combinazione braccio massimo _____ braccio principale 38 m
 _____ braccio ausiliario variabile 62 m
 Braccio ausiliario fisso (No. 0806.xx) _____ 11 m – 32 m
 Falcone 24 t (su richiesta 36 t)

Annotazioni

1. Le portate sono valide per impiego come gru (corrispondente alla classificazione gru F.E.M. 1001 – Gruppo gru A1).
2. La macchina deve trovarsi su terreno piano e non cedevole.
3. Il peso dell'attrezzatura di sollevamento (funi di sollevamento, bozzello, brache, etc.) va dedotto dalle portate.
4. I carichi supplementari del braccio (ad es. piattaforme, braccio supplementare) vanno dedotti dalle portate.
5. Per le velocità massime del vento si prega consultare la tabella di riferimento nei manuali.
6. Gli sbracci sono misurati dal centro ralla alla verticale del carico.
7. Le portate indicate sono valide per rotazioni di 360°.
8. Per i calcoli di stabilità è stata applicata la norma DIN 15019 / Parte 2 / Tab. 1 e ISO 4305 Tab. 1 + 2 e angolo di ribaltamento 4°.
9. Le strutture portanti in acciaio sono costruite in conformità con la norma F.E.M. 1.001 – 1998 (EN 13001-2 / 2004).

Misure di trasporto e pesi

Macchina base e braccio principale (No. 1311.xx)



Alternativa di trasporto senza aste di tenuta

*) Compresa le aste di tenuta

Macchina base

Dotata di sottocarro HD, base del braccio (No. 1311.22), traliccio ad A, 2 argani da 120 kN compreso funi metalliche (260 m), senza zavorra

Larghezza _____ mm _____ 3500
Peso _____ kg _____ 57150

Macchina base

Dotata di base del braccio (No. 1311.22), traliccio ad A, 2 argani da 120 kN compreso funi metalliche (260 m), senza zavorra e cingoli

Larghezza _____ mm _____ 3500
Peso _____ kg _____ 36750

Meccanismi cingolati

2x

Pattini lisci _____ mm _____ 900
Larghezza _____ mm _____ 915
Peso _____ kg _____ 10200

Elemento intermedio (No. 1311.22)

3 m

Larghezza _____ mm _____ 1400
Peso* _____ kg _____ 510

Elemento intermedio (No. 1311.22)

6 m

Larghezza _____ mm _____ 1400
Peso* _____ kg _____ 880

Elemento intermedio (No. 1311.21)

12 m

Larghezza _____ mm _____ 1400
Peso* _____ kg _____ 1540

Testa braccio (No. 1311.21)

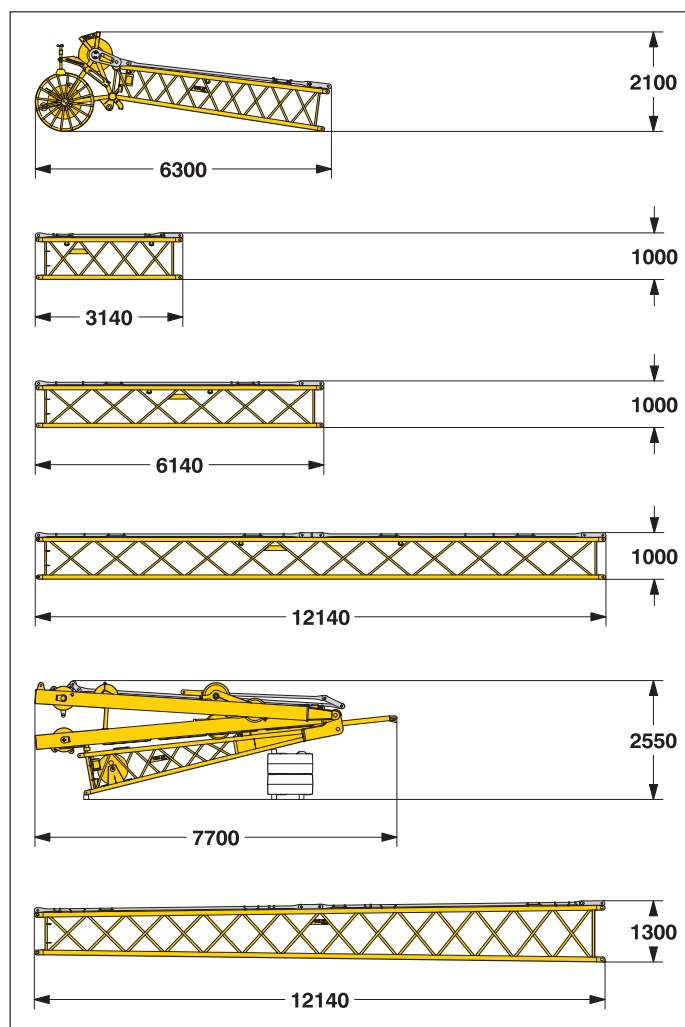
Larghezza _____ mm _____ 1750
Peso* _____ kg _____ 2350

Alternativa di trasporto

Lunghezza _____ mm _____ 12140
Peso* _____ kg _____ 6160

Misure di trasporto e pesi

Braccio ausiliario variabile (No. 1008.xx)



Testa braccio ausiliario (No. 1008.17)

Larghezza	mm	1300
Peso*	kg	970

Elemento intermedio (No. 1008.17) **3 m**

Larghezza	mm	1200
Peso*	kg	296

Elemento intermedio (No. 1008.17) **6 m**

Larghezza	mm	1200
Peso*	kg	455

Elemento intermedio (No. 1008.17) **12 m**

Larghezza	mm	1200
Peso*	kg	860

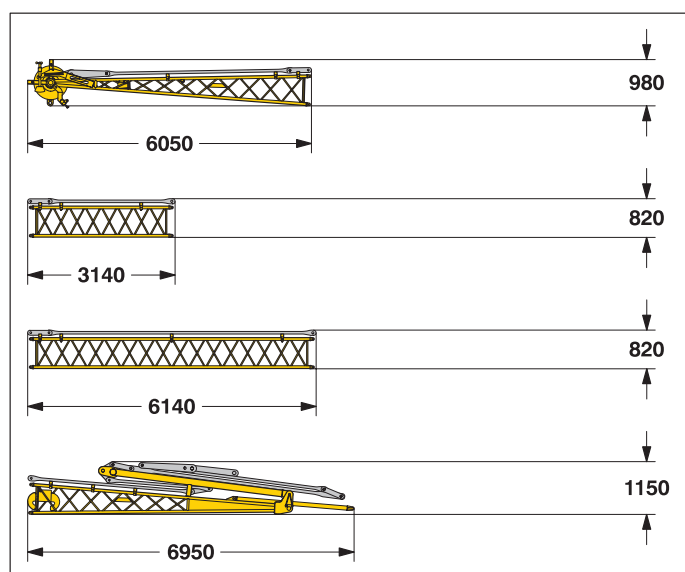
Elem. base con tralicci ad A (No. 1008.20)

Larghezza	mm	1600
Peso*	kg	3900

Elemento di riduzione (No. 1311/1008.21) **12 m**

Larghezza	mm	1400
Peso*	kg	1150

Braccio ausiliario fisso (No. 0806.xx)



Testa braccio ausiliario (No. 0806.16)

Larghezza	mm	1140
Peso*	kg	445

Elemento intermedio (No. 0806.15) **3 m**

Larghezza	mm	950
Peso*	kg	110

Elemento intermedio (No. 0806.15) **6 m**

Larghezza	mm	950
Peso*	kg	195

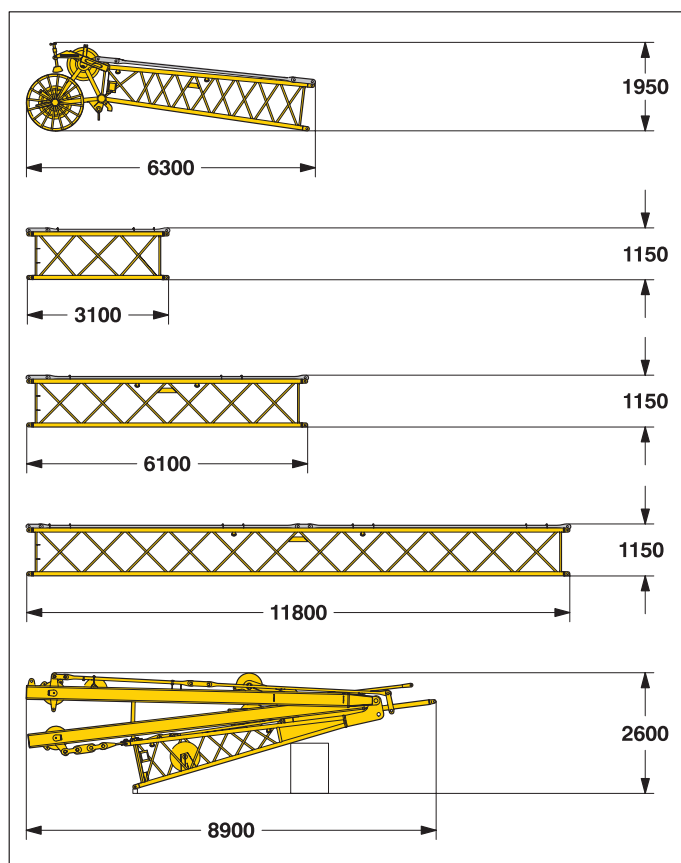
Elem. base con traliccio ad A (No. 0806.16)

Larghezza	mm	1500
Peso*	kg	930

*) Compresa le aste di tenuta

Misure di trasporto e pesi

Braccio ausiliario variabile (No. 1309.xx)



*) Comprese le aste di tenuta

Testa braccio ausiliario (No. 1309.22)

Larghezza	mm	1500
Peso*	kg	1135

Elemento intermedio (No. 1309.20) **3 m**

Larghezza	mm	1500
Peso*	kg	420

Elemento intermedio (No. 1309.20) **6 m**

Larghezza	mm	1500
Peso*	kg	520

Elemento intermedio (No. 1309.20) **11.7 m**

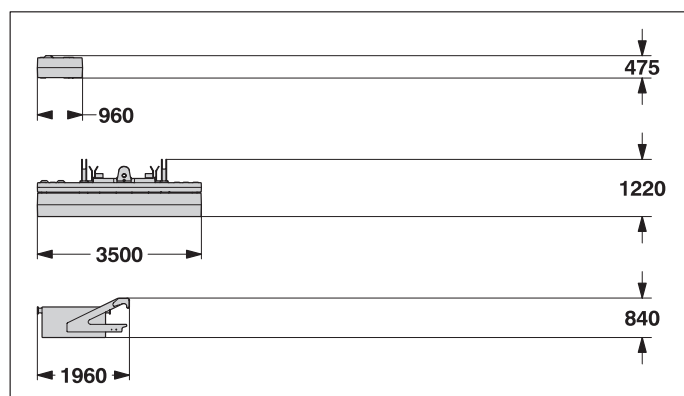
Larghezza	mm	1500
Peso*	kg	960

Elem. base con tralicci ad A (No. 1309.22)

Larghezza	mm	1700
Peso*	kg	4800

Misure di trasporto e pesi

Zavorra



Piastra zavorra

10x

Larghezza _____ mm _____ 850
Peso _____ kg _____ 1500

Piastra zavorra

1x

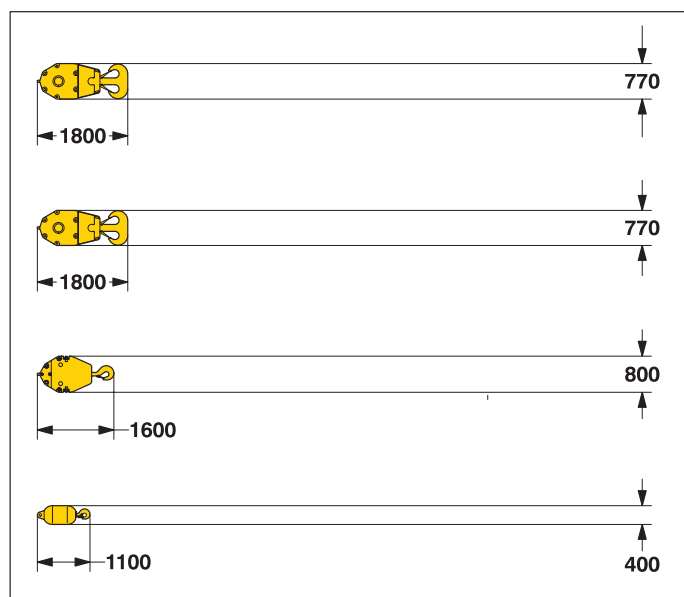
Larghezza _____ mm _____ 1050
Peso _____ kg _____ 17300

Piastra centrale zavorra

2x

Larghezza _____ mm _____ 1640
Peso _____ kg _____ 7500

Bozzello



Bozzello 100 t - 5 pulegge

Larghezza _____ mm _____ 540 _____ 640 _____ 770
Peso _____ kg _____ 1300 _____ 1800 _____ 2300

Bozzello 80 t - 3 pulegge

Larghezza _____ mm _____ 360 _____ 460 _____ 560
Peso _____ kg _____ 1000 _____ 1500 _____ 2000

Bozzello 40 t - 1 puleggia

Larghezza _____ mm _____ 300 _____ 400 _____ 500
Peso _____ kg _____ 700 _____ 1100 _____ 1500

Gancio 12.5 t

Larghezza _____ mm _____ 400
Peso _____ kg _____ 600

Descrizione tecnica



Motore

Potenza conforme alla norma ISO 9249, 270 kW (367 CV) a 2000 g/min
Modello _____ Liebherr D 936 L A6
Serbatoio del carburante _____ capacità 800 litri con indicazione continua del livello e della riserva
Il motore diesel risponde alla certificazione emissioni per macchine mobili EPA/CARB Tier 3 e 97/68 CE livello III.



Impianto idraulico

Una pompa doppia a portata variabile alimenta il sistema idraulico in circuito aperto e permette a eseguire tutti i movimenti simultaneamente.
Per evitare dei picchi di pressione è stato integrato un limitatore di pressione automatico.
La funzionalità dei filtri è controllata elettronicamente.
È possibile utilizzare anche olii ecologici a base sintetica.
Pressione di esercizio _____ mass. 350 bar
Capacità serbatoio idraulico _____ 650 l



Meccanismo di rientro braccio ausiliario

Tiro sulla fune _____ mass. 105 kN
Diametro fune _____ 20 mm
Sollevamento braccio ausiliario da 15° a 78° _____ 48 sec.



Meccanismo di rientro braccio principale

Tiro sulla fune _____ mass. 126 kN
Diametro fune _____ 20 mm
Sollevamento braccio principale da 15° a 86° _____ 44 sec.



Meccanismo di rotazione

Cuscinetto a rulli con dentatura esterna, meccanismo di rotazione con motore a pistoni assiali, freno a dischi multipli rilasciato idraulicamente, riduttori epicicloidali e pignoni per la rotazione.
Il sistema di rotazione può lavorare sia in rotazione controllata con 3 preselezioni di velocità, oppure in rotazione libera.
In rotazione controllata il freno a lamelle (freno di stazionamento) chiude quando non c'è nessun movimento di rotazione.
Velocità del meccanismo di rotazione: 0 – 1,8 g/min con regolazione continua



Argani

Tiro sulla fune in 1° strato _____ mass. 175 kN
Tiro sulla fune in 7° strato _____ 120 kN
Diametro fune _____ 26 mm
Diametro tamburo fune in 1° strato _____ 580 mm
Velocità fune m/min _____ 0 – 136
Capacità fune in 7 strati _____ 489 m
Gli argani si distinguono per la loro struttura compatta e per la semplicità di montaggio.

Trasmissioni in bagno d'olio integrate negli argani. Supporto del carico grazie al sistema idraulico. Una ulteriore sicurezza è garantita dal freno di tenuta a dischi multipli caricati a molla.

Per gli argani vengono utilizzati motori idraulici a cilindrata variabile, regolati ad alta pressione, che, già nella gamma di carico parziale, consentono lo sfruttamento totale della potenza del motore installato, grazie all'adattamento della velocità alla rispettiva trazione della fune.

Su richiesta – argano con caduta libera:

Il dispositivo per la caduta libera integra in un unico comando le funzioni di freno e frizione; è realizzato tramite un freno a dischi multipli in struttura compatta, virtualmente privo di manutenzione.



Carro cingolato

Azionamento del carro mediante motore a pistoni assiali, freno a dischi multipli caricati a molla con bloccaggio idraulico, catenarie con tensionamento idraulico dei cingoli.

Pattini lisci _____ 900 mm
Velocità di marcia _____ 0 – 1.35 km/h



Sistema di comando

Sistema di controllo Litronic, sviluppato e prodotto interamente da Liebherr, è progettato per funzionare in condizioni ambientali e di lavoro estreme quali grande differenza di temperatura, forti vibrazioni e interferenze elettromagnetiche.

Sul monitor ad alto contrasto vengono visualizzate tutte le informazioni essenziali in forma di simboli, indicazioni di errori in testo chiaro (15 lingue disponibili).

Il controllo elettro-idraulico proporzionale permette l'esecuzione simultanea di tutti i movimenti. I comandi sono semplici ed intuitivi mediante 2 Joystick: il destro per argano 1 e rientro del braccio, il sinistro per argano 2 e rotazione.

Su richiesta:

Manipolatore a doppio T per il movimento simultaneo del braccio principale e braccio ausiliario variabile.

Il carro viene controllato attraverso due pedali centrali sui quali si possono installare due leve per il comando manuale.

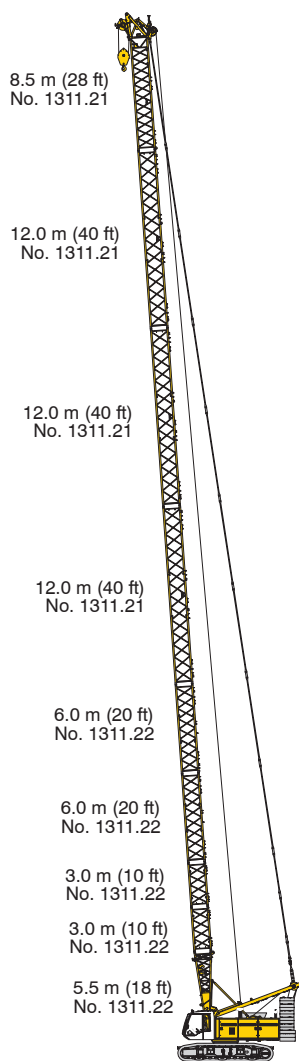
Comando a distanza per il montaggio della zavorra posteriore.



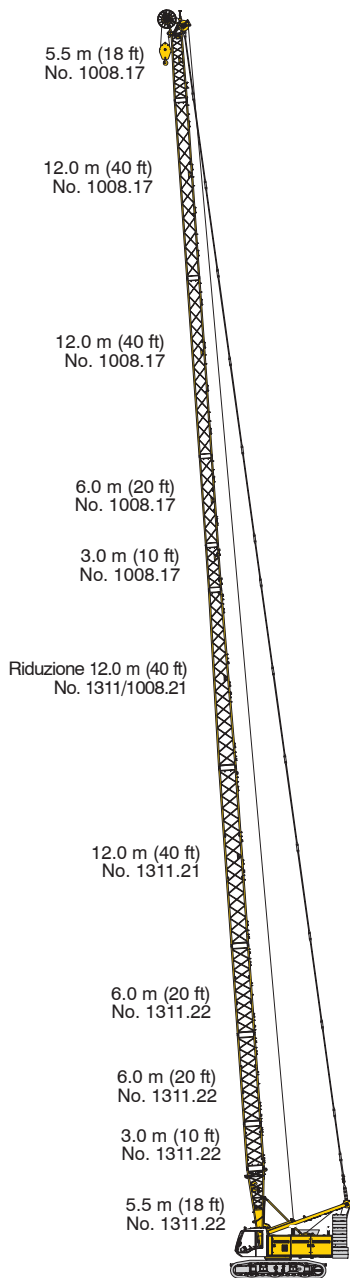
Emissione sonora

L'emissione sonora è conforme alla Direttiva CE 2000/14 in materia di emissioni sonore di attrezzature impiegate all'aperto.

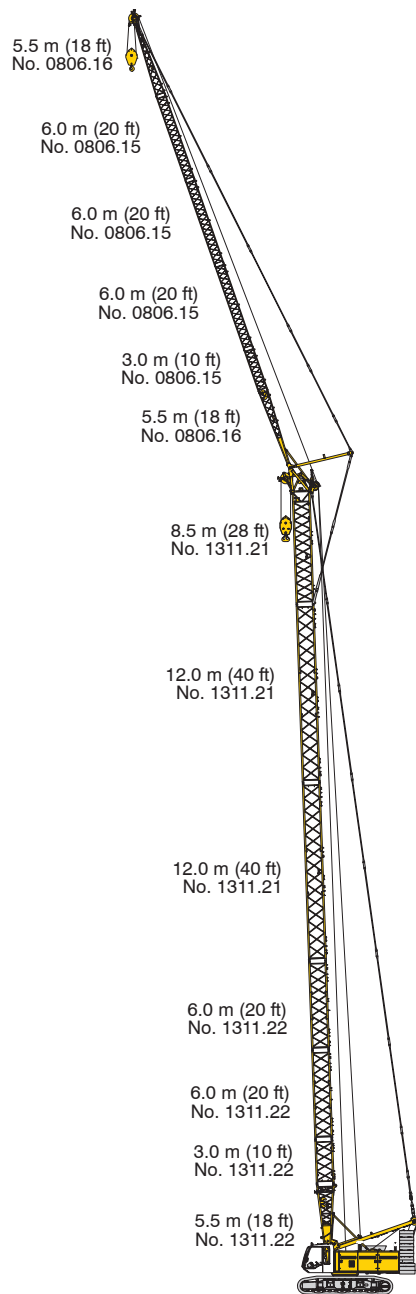
Configurazione del braccio



Braccio principale No. 1311.xx — 68 m

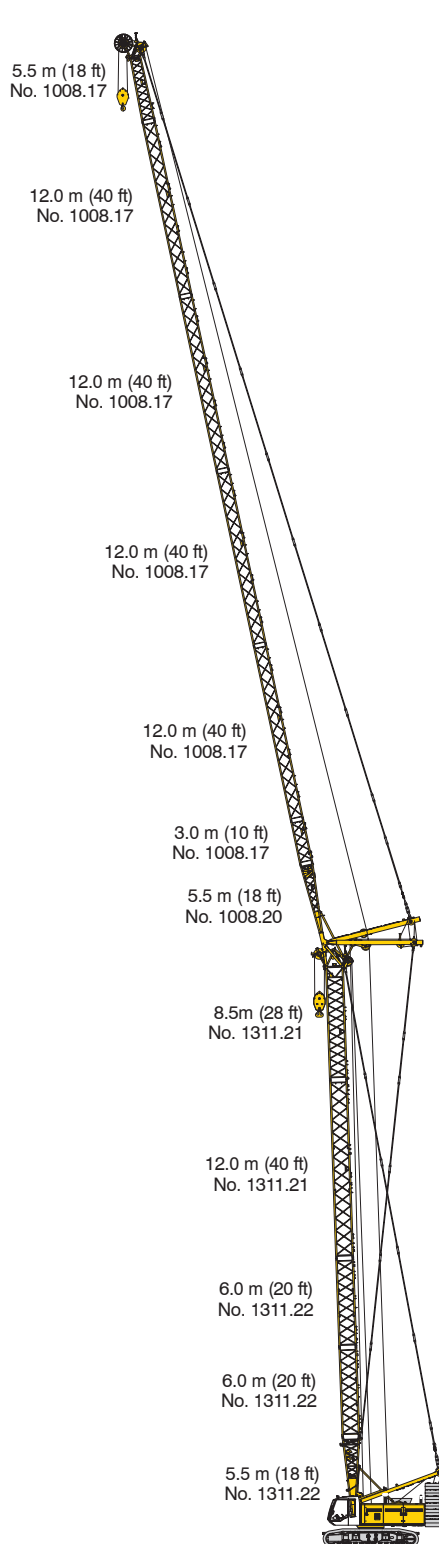


Combinazione massima — 83.0 m
 Braccio principale No. 1311.xx — 44.5 m
 Riduzione No. 1311/1008.xx — 12.0 m
 Braccio ausiliario
 variabile No. 1008.xx — 26.5 m

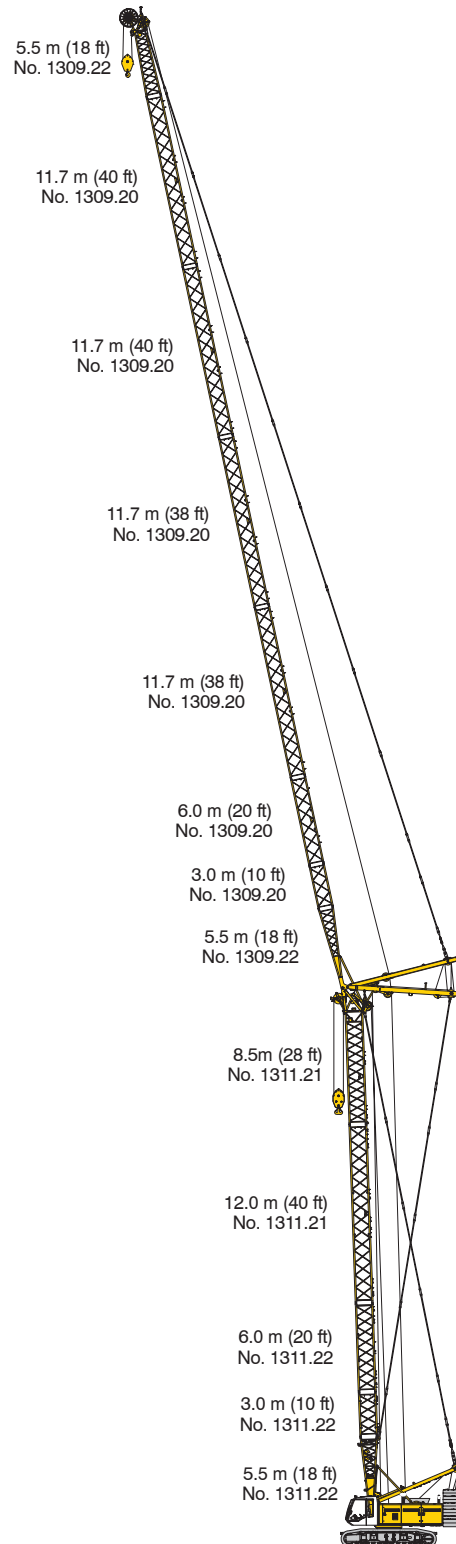


Combinazione massima — 85.0 m
 Braccio principale No. 1311.xx — 53.0 m
 Braccio ausiliario
 fisso No. 0806.xx — 32.0 m

Configurazione del braccio

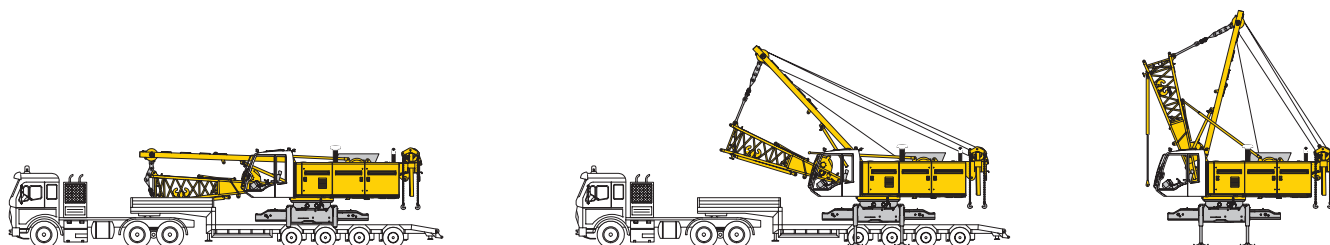


Combinazione massima ——— 100.0 m
 Braccio principale No. 1311.xx — 38.0 m
 Braccio ausiliario
 variabile No. 1008.xx — 62.0 m
 Braccio principale No. 1311.xx — 41.0 m
 Braccio ausiliario
 variabile No. 1008.xx — 44.0 m

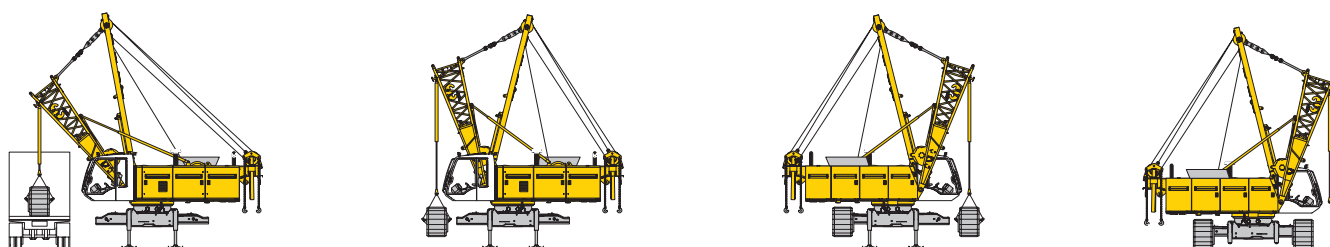


Combinazione massima ——— 101.8 m
 Braccio principale No. 1311.xx — 35.0 m
 Braccio ausiliario
 variabile No. 1309.xx — 66.8 m
 Braccio principale No. 1311.xx — 38.0 m
 Braccio ausiliario
 variabile No. 1309.xx — 46.1 m

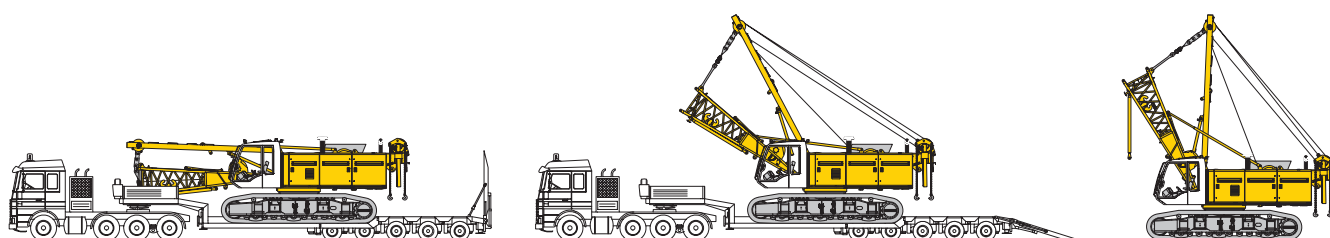
Sistema di autoassemblaggio



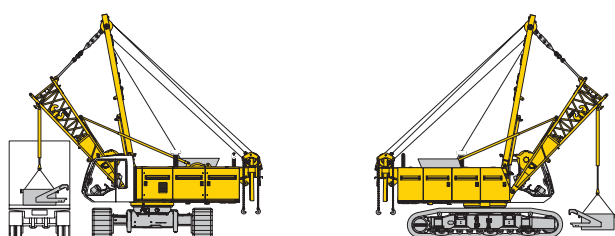
Scaricamento della macchina base (su richiesta)



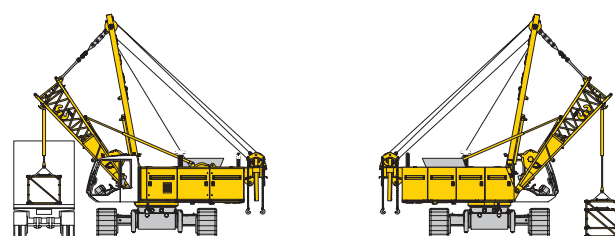
Scaricamento ed assemblaggio dei meccanismi cingolati



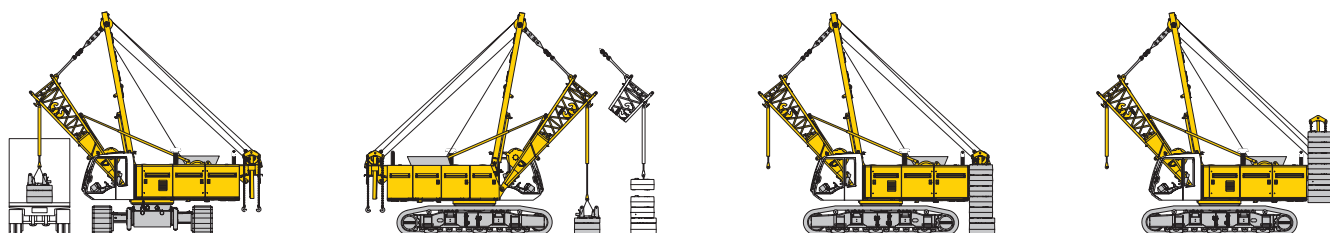
Scaricamento della macchina base (standard)



Scaricamento ed assemblaggio della zavorra centrale

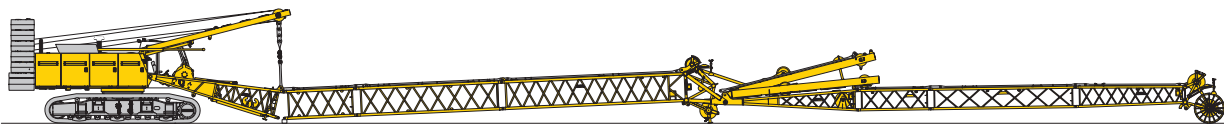


Scaricamento e assemblaggio del braccio

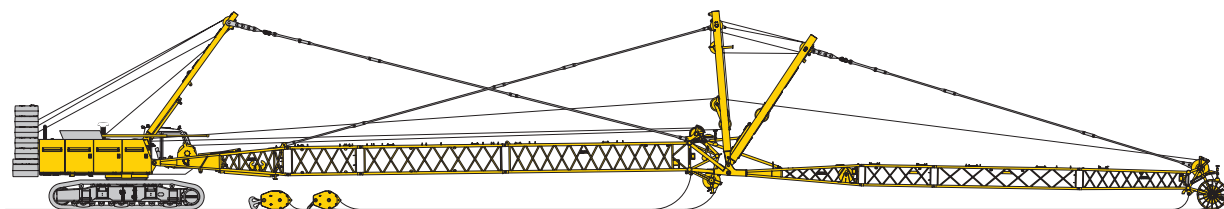


Scaricamento, assemblaggio e montaggio della zavorra

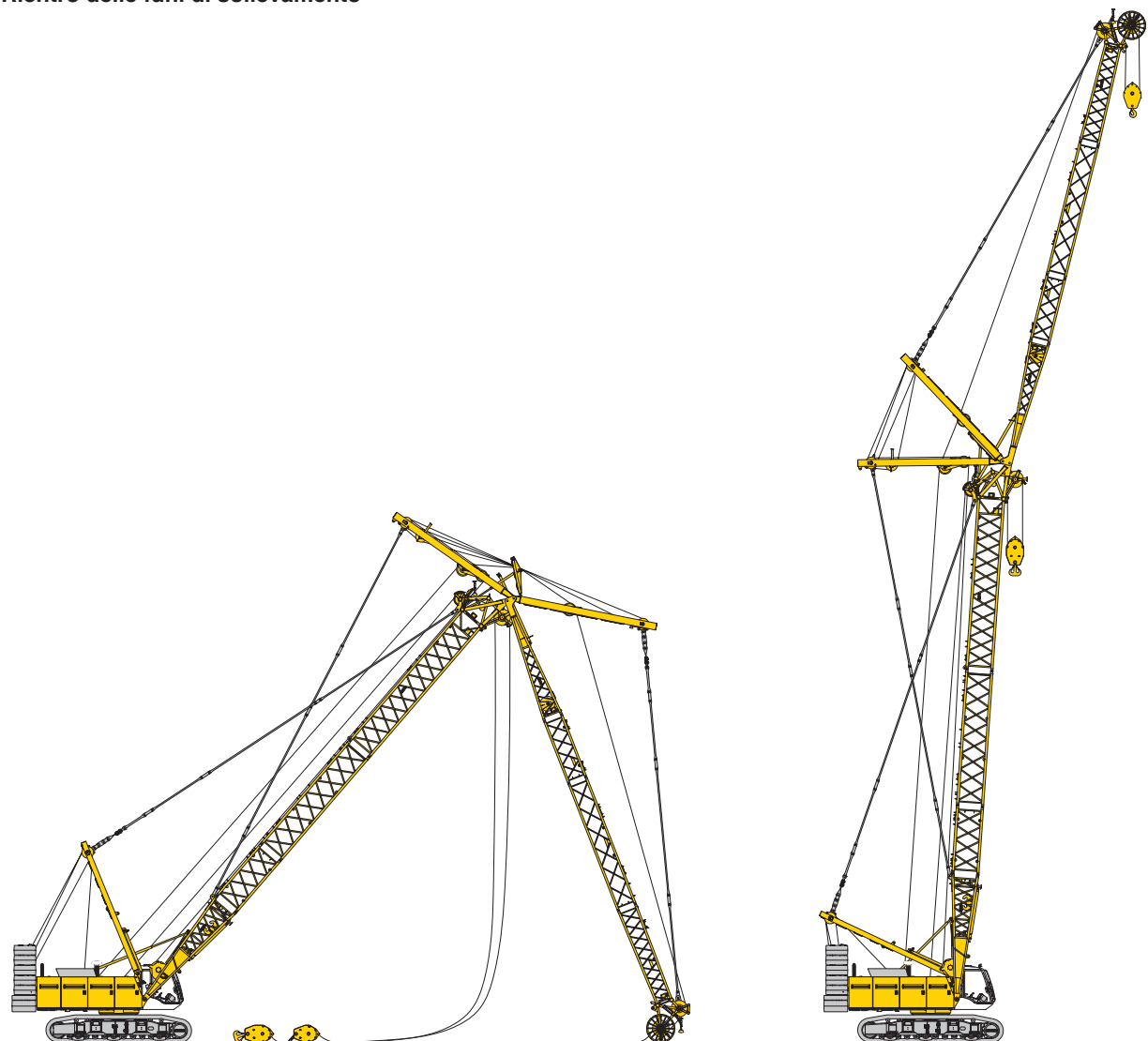
Erezione del braccio – gru in pos. di servizio



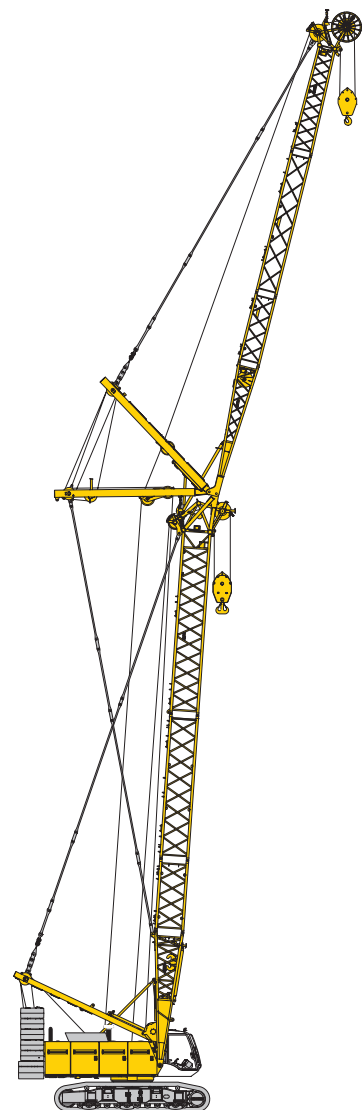
Montaggio del braccio



Rientro delle funi di sollevamento



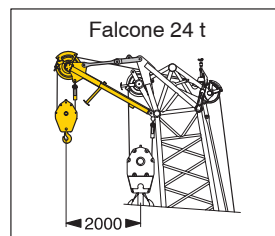
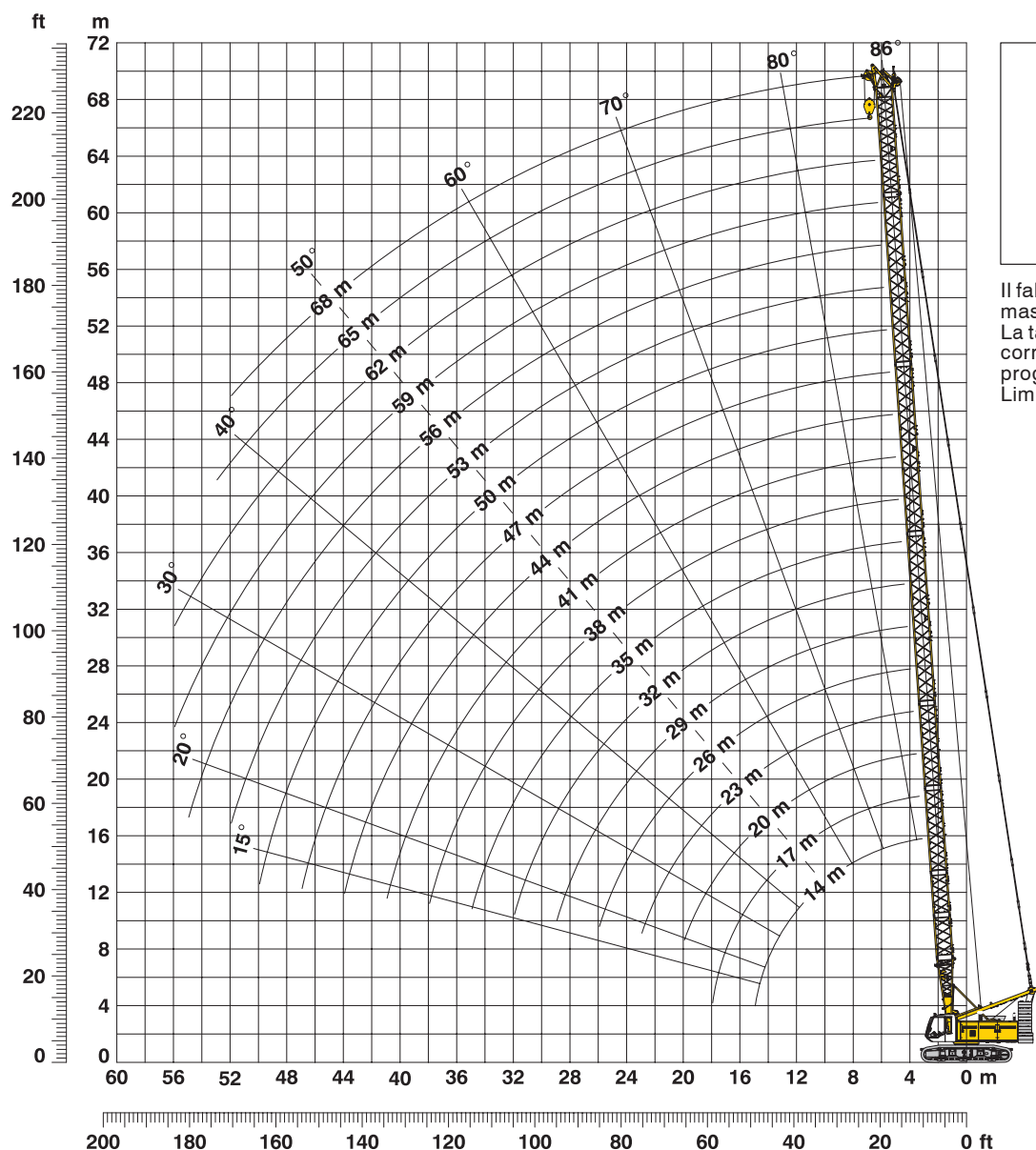
Sollevamento del braccio principale e braccio ausiliario



Gru in posizione di servizio

Braccio principale (No. 1311.xx) 86° - 15°

Zavorra 32.3 t e zavorra centrale 15 t



Il falcone ha una portata massima di 24 t. La tabella di portata corrispondente è programmata nel Limitatore di carico.

Configurazione del braccio (Tabella 1 – No. 1311.xx)

Configurazione del braccio principale per lunghezze da 14 m a 68 m

	Lunghezza	No. estensioni del braccio																		
Base del braccio	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Elementi intermedi	3.0 m		1		1		1		1		1		1		1		1		2	
	6.0 m			1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	
	12.0 m							1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	
Testa braccio	8.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Lunghezza braccio (m)		14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68

Portate con braccio principale (No. 1311.xx)

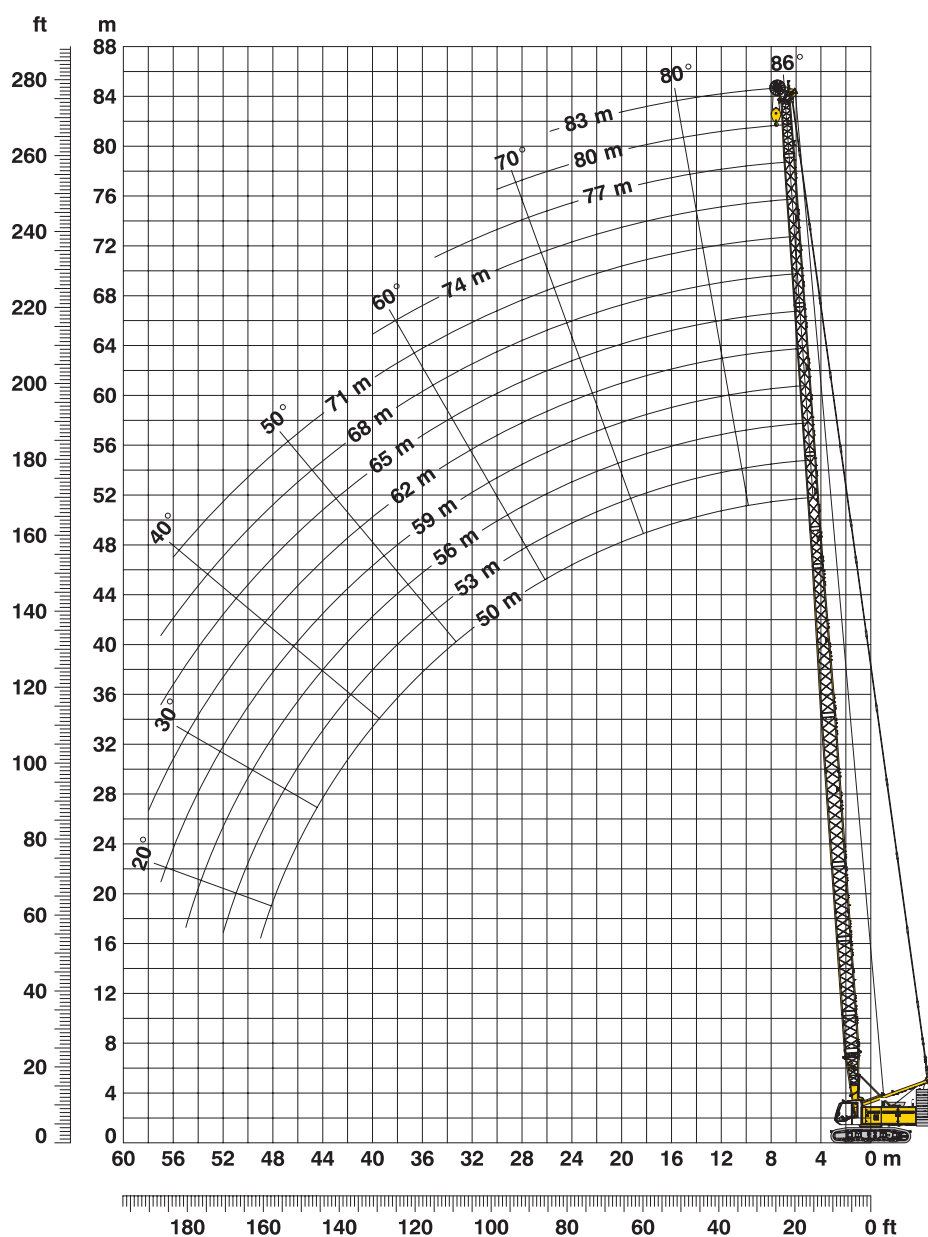
Portate in tonnellate per bracci con lunghezze da 14 m a 68 m – con argani da 120 kN
Zavorra 32.3 t e zavorra centrale 15 t

Lunghezza del braccio (m)											
Sbraccio	14	20	26	32	38	44	50	56	62	68	Sbraccio
(m)	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	(m)
3.1	104.5										3.1
4	103.7	94.1	78.0								4
5	82.2	73.2	65.8	59.8	50.5						5
6	65.8	59.7	54.6	50.2	46.4	35.2	27.7				6
7	54.8	50.3	46.5	43.2	40.2	34.3	26.9	18.6	15.2	10.9	7
8	46.8	43.4	40.4	37.8	35.3	33.1	26.2	18.2	14.9	10.8	8
9	39.5	38.1	35.6	33.5	31.5	29.7	25.2	17.9	14.6	10.5	9
10	34.1	33.9	31.8	30.0	28.3	26.8	24.5	17.5	14.2	10.2	10
12	26.6	26.7	26.1	24.8	23.4	22.3	21.1	16.9	13.5	9.7	12
14	21.6	21.7	21.6	20.9	19.9	18.9	17.9	15.9	13.0	9.3	14
16		18.1	18.0	18.0	17.1	16.3	15.5	14.7	12.1	8.9	16
18		15.5	15.4	15.3	15.0	14.3	13.5	12.8	10.9	8.4	18
20		13.3	13.3	13.2	13.0	12.6	12.0	11.4	10.6	8.1	20
22			11.7	11.6	11.4	11.2	10.6	10.1	9.5	7.8	22
24			10.3	10.3	10.1	9.9	9.5	9.0	8.4	7.3	24
26			9.1	9.1	8.9	8.8	8.5	8.0	7.5	6.9	26
28				8.2	8.0	7.8	7.6	7.2	6.7	6.2	28
30				7.3	7.1	7.0	6.7	6.5	6.0	5.5	30
32				6.6	6.4	6.3	6.0	5.8	5.4	4.9	32
34					5.8	5.6	5.4	5.2	4.8	4.4	34
36					5.2	5.1	4.8	4.7	4.3	3.9	36
38					4.7	4.6	4.4	4.2	3.9	3.4	38
40						4.1	3.9	3.7	3.5	3.0	40
42						3.7	3.5	3.3	3.1	2.7	42
44						3.3	3.1	3.0	2.7	2.3	44
46							2.8	2.6	2.4	2.0	46
48							2.5	2.3	2.1		48
50							2.2	2.0			50

La tabella qui sopra è puramente indicativa. Per le portate effettive si prega consultare l'apposita tabella riportata nei manuali.

Braccio leggero (No. 1311 / 1008.xx) **50 m - 83 m**

Sbraccio 86° - 15°



Configurazione del braccio leggero con braccio principale di 32.5 m (No. 1311.xx / No. 1008.xx)

Configurazione del braccio leggero per lunghezze da 50 m a 83 m

	Lunghezza	No. estensioni del braccio principale e braccio ausiliario											
Base del braccio	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3.0 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Elementi intermedi	6.0 m	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	12.0 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Riduzione	12.0 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Elementi intermedi del braccio ausiliario	3.0 m		1		1		1		1		1		1
	6.0 m			1	1			1	1			1	1
	12 m					1	1	1	1	2	2	2	2
Testa braccio ausiliario	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lunghezza massima del braccio leggero (m)		50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83

Portate con braccio leggero (No. 1311 / 1008.xx)

Braccio principale 32.5 m

Portate in tonnellate Zavorra 32.5 t e zavorra centrale 15 t				
	Lunghezza del braccio leggero (m)			
	50	62	74	83
Sbraccio (m)	t	t	t	t
5.2	27.0			
6	26.6	13.2		
7	25.5	12.8	6.3	
8	24.5	12.2	6.1	3.8
9	23.0	10.7	5.8	3.7
10	22.3	10.2	5.6	3.6
12	20.6	9.4	5.1	3.3
14	18.8	8.6	4.7	3.0
16	16.3	8.0	4.3	2.8
18	14.4	7.4	4.0	2.6
20	12.8	7.0	3.6	2.4
22	11.5	6.4	3.4	2.2
24	10.4	6.0	3.2	
26	9.3	5.7	3.0	
28	8.4	5.4	2.8	
30	7.5	5.2	2.6	
32	6.8	5.0	2.4	
34	6.2	4.7	2.2	
36	5.6	4.5	2.1	
38	5.2	4.3		
40	4.7	4.2		
42	4.3	3.9		
44	4.0	3.7		
46	3.6	3.5		
48	3.3	3.2		
50		2.9		
55		2.3		

Braccio principale 44.5 m

Portate in tonnellate Zavorra 32.5 t e zavorra centrale 15 t				
	Lunghezza del braccio leggero (m)			
	62	68	74	83
Sbraccio (m)	t	t	t	t
6	16.1			
7	15.7	11.1	8.2	
8	15.0	10.7	8.0	5.0
9	14.5	9.9	7.6	4.9
10	13.8	9.4	7.2	4.6
12	12.8	8.4	6.6	4.3
14	11.0	7.8	6.2	4.1
16	10.3	7.3	5.8	3.8
18	9.6	6.7	5.5	3.5
20	9.1	6.2	5.1	3.3
22	8.5	5.7	4.8	3.1
24	8.0	5.3	4.6	2.9
26	7.7	4.9	4.3	2.7
28	7.4	4.6	4.1	2.5
30	6.9	4.4	3.9	2.4
32	6.3	4.3	3.7	2.3
34	5.7	4.1	3.5	2.1
36	5.2	3.9	3.3	
38	4.7	3.7	3.1	
40	4.3	3.4	3.0	
42	3.9	3.2	2.9	
44	3.5	3.0	2.7	
46	3.2	2.8	2.6	
48	2.9	2.7	2.5	
50	2.6	2.5	2.4	
55	2.0			

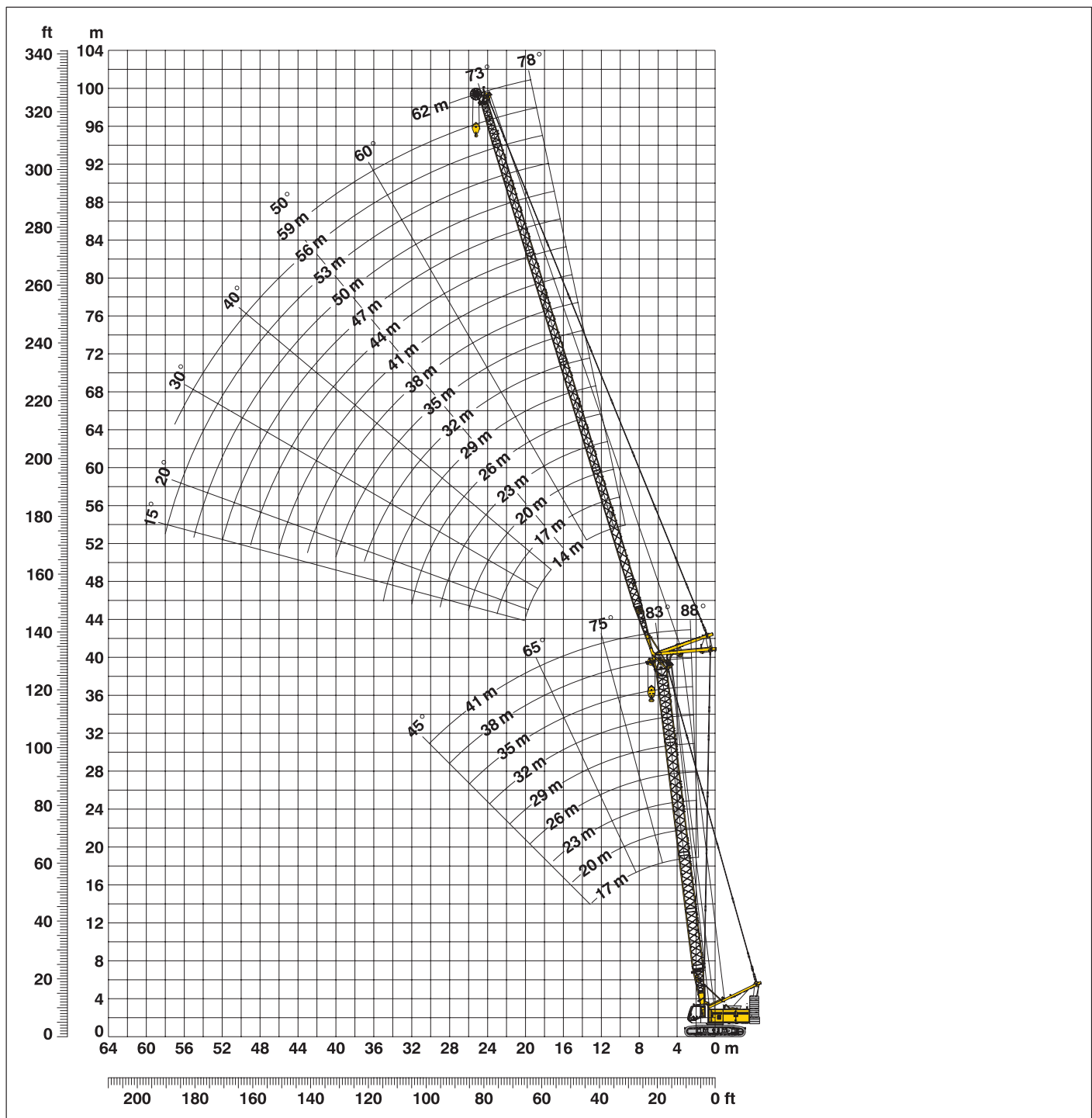
La tabella qui sopra è puramente indicativa. Per le portate effettive si prega consultare l'apposita tabella riportata nei manuali.

Configurazione del braccio leggero con braccio principale di 44.5 m (No. 1311.xx / 1008.xx)

Configurazione del braccio leggero per lunghezze da 62 m a 83 m									
	Lunghezza	No. estensioni del braccio principale e braccio ausiliario							
Base del braccio	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1
	3.0 m	1	1	1	1	1	1	1	1
Elementi intermedi	6.0 m	2	2	2	2	2	2	2	2
	12.0 m	2	2	2	2	2	2	2	2
Riduzione	12.0 m	1	1	1	1	1	1	1	1
Elementi intermedi del braccio ausiliario	3.0 m		1		1		1		1
	6.0 m			1	1			1	1
	12.0 m					1	1	1	1
Testa braccio ausiliario	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1
Lunghezza massima del braccio leggero (m)		62	65	68	71	74	77	80	83

Braccio ausiliario variabile (No. 1008.xx) 78° - 15°

Braccio principale 88° - 45°



Configurazione del braccio principale per lunghezze da 17 m a 41 m – Tabella 1, pag. 12
Configurazione con braccio ausiliario variabile (14 m - 62 m)

	Lunghezza	No. estensioni del braccio ausiliario																
Base del braccio ausiliario	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Elementi intermedi del braccio ausiliario	3.0 m	1		1		1		1		1		1		1		1		
	6.0 m		1	1		1	1			1	1			1	1	2	2	
	12.0 m				1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
Testa braccio ausiliario	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Lunghezza del braccio ausiliario (m)		14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62

Portate con braccio ausiliario variabile (No. 1008.xx)

Braccio principale 88°

Braccio principale 17 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	62
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
5.9	47.3							
8	39.8	27.9						
9	35.6	26.8	18.9					
11	29.3	24.0	17.7	13.3				
13	25.0	20.4	16.4	12.7	7.1			
14	23.2	19.4	15.7	12.4	7.1	5.4		
15	20.7	18.1	15.1	12.2	7.1	5.3	4.1	
16	16.2	16.9	14.5	11.3	7.0	5.2	4.0	2.9
20		13.5	12.2	10.2	6.5	4.6	3.6	2.6
24		9.6	9.8	9.0	6.0	4.3	3.4	2.3
26			9.1	8.6	5.8	4.1	3.2	2.2
28			8.1	8.2	5.7	4.0	3.1	2.1
30			6.9	7.8	5.5	3.9	3.1	2.1
36				5.5	5.1	3.7	2.8	
44					3.9	3.4	2.5	
50						2.9	2.3	
55							2.2	

Braccio principale 23 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	62
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
6.1	42.1							
7	39.9							
8	37.1	24.9						
10	30.3	22.7	16.9					
11	27.7	21.7	16.3	12.3				
13	23.7	19.5	15.3	11.2	7.2			
14	22.1	18.7	14.7	11.0	7.0	5.2		
15	20.7	17.6	14.2	10.8	6.9	5.0	3.8	
17		15.8	13.4	10.3	6.5	4.8	3.7	2.8
20		13.5	11.0	9.6	6.1	4.4	3.5	2.5
24		10.1	9.6	8.7	5.6	4.1	3.2	2.2
28			8.1	7.9	5.4	3.9	3.0	2.0
30			7.3	7.5	5.3	3.7	3.0	
36				5.9	5.0	3.5	2.7	
44					4.2	3.3	2.5	
50						3.1	2.3	
55							2.2	

Braccio principale 29 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	62
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
6.3	33.7							
9	28.9	20.6						
10	27.4	19.8	15.1					
11	25.7	18.9	14.7	10.7				
13	22.5	17.4	13.8	10.4	6.6			
14	21.0	16.7	13.4	10.1	6.5	4.8		
16	18.2	15.2	12.6	9.7	6.2	4.6	3.6	
17		14.6	12.4	9.4	6.0	4.5	3.5	2.6
24		8.5	9.1	8.1	5.3	3.9	3.1	2.1
26			8.3	7.8	5.2	3.8	3.0	2.0
28			7.6	7.3	5.1	3.7	2.9	
30			6.8	6.8	5.0	3.6	2.8	
36				5.0	4.7	3.4	2.6	
44					3.9	3.2	2.4	
50						3.0	2.2	
55							2.1	

Braccio principale 35 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	62
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
6.5	24.9							
9	21.6	16.1						
10	20.5	15.6	12.5					
11	19.4	14.9	12.2	9.1				
13	17.6	13.8	10.4	8.9	5.8			
14	16.7	13.3	10.2	8.7	5.8	4.3		
16	15.2	12.2	9.4	8.3	5.5	4.2	3.3	
17	9.3	10.4	9.2	8.0	5.4	4.1	3.2	2.3
20		9.2	8.3	7.4	5.2	3.9	3.0	2.2
22		8.4	7.9	7.0	5.0	3.7	2.9	2.0
24		7.2	7.3	6.6	4.8	3.6	2.8	
30			5.5	5.5	4.5	3.3	2.6	
36				4.3	3.9	3.1	2.4	
46					3.1	2.6	2.1	
48						2.5		
50						2.3		

Braccio principale 38 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	62
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
6.6	21.6							
9	19.2	14.6						
10	18.3	14.2	10.1					
11	17.4	13.5	10.0	8.2				
13	15.6	12.5	9.5	8.0	5.3			
15	14.1	10.2	8.9	7.7	5.2	4.0		
16	13.7	9.7	8.6	7.6	5.1	3.9	3.0	
17	8.3	9.3	8.3	7.3	5.0	3.9	3.0	2.2
20		8.0	7.4	6.7	4.8	3.7	2.9	2.0
24		6.3	6.5	6.0	4.5	3.4	2.7	
30			5.0	5.1	4.1	3.2	2.5	
36				4.2	3.6	2.9	2.3	
42					3.0	2.6	2.1	
46					2.6	2.4		
50						2.1		

Braccio principale 41 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	14	23	29	35	44			
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t			
6.8	19.1							
9	17.2	13.0						
10	16.5	12.8	9.0					
12	14.8	10.4	8.8	7.2				
13	14.1	9.9	8.6	7.1	4.9			
14	13.3	9.4	8.4	7.0	4.8			
15	12.7	9.0	8.1	6.9	4.8			
16	12.5	8.5	7.7	6.8	4.8			
17	7.5	8.0	7.5	6.6	4.7			
24		5.4	5.7	5.3	4.2			
30			4.6	4.6	3.7			
36				3.9	3.3			
38					3.1			
42					2.7			
46					2.3			

Portate in tonnellate con braccio ausiliario variabile (No. 1008.xx) zavorra 32.3 t + zavorra centrale 15 t. La tabella qui sopra è puramente indicativa. Per le portate effettive si prega consultare l'apposita tabella riportata nei manuali.

Portate con braccio ausiliario variabile (No. 1008.xx)

Braccio principale 83°

Braccio principale 17 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	62
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
8.6	35.8							
12	26.0	24.1						
13	24.0	22.4	17.1					
15	20.9	18.3	15.5	12.4				
16	19.5	16.3	14.4	11.2	7.0			
18		14.6	13.2	10.6	6.7	4.8		
20		13.1	12.2	10.1	6.4	4.5	3.6	
22		11.2	10.6	9.6	6.1	4.4	3.4	2.4
24		9.7	9.9	9.1	5.9	4.2	3.3	2.3
26			9.3	8.8	5.8	4.1	3.2	2.2
28			7.1	7.9	5.6	3.9	3.1	2.0
32				5.7	5.2	3.6	2.8	
38				4.1	3.4	2.5		
46						3.2	2.4	
50							2.3	
55								

Braccio principale 23 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	62
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
9.4	30.7							
12	24.3	22.5						
14	21.0	19.6	15.7					
16	18.4	17.2	14.8	11.0				
18	16.5	15.4	13.9	10.5				
19		14.6	13.5	10.3	6.5			
20		13.8	13.0	10.1	6.3	4.6		
22		12.6	11.2	9.7	6.1	4.4	3.4	
24		11.5	10.7	9.3	5.8	4.2	3.3	2.3
26		10.5	9.9	8.9	5.7	4.1	3.2	2.2
30			8.5	8.2	5.5	3.9	3.0	2.1
32			7.6	7.7	5.4	3.8	3.0	
38				6.1	5.1	3.6	2.8	
46					4.4	3.3	2.5	
50						3.3	2.4	
55							2.3	

Braccio principale 29 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	62
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
10.1	26.5							
13	21.0	19.6						
15	18.4	17.2	13.9					
17	16.3	15.3	13.3	9.9				
19	14.7	13.7	12.6	9.5	6.0			
22		11.6	10.9	9.0	5.7	4.2		
24		10.9	10.3	8.7	5.5	4.0	3.2	
26		9.8	9.6	8.4	5.4	3.9	3.1	2.1
28		8.0	8.8	8.1	5.3	3.8	3.0	2.1
32			6.9	7.2	5.1	3.6	2.8	
38				5.3	4.9	3.4	2.6	
48					3.5	3.2	2.4	
50						3.2	2.3	
60							2.1	

Braccio principale 35 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	
10.8	22.4							
14	18.3	14.8						
16	16.2	13.8	11.2					
17	15.3	13.3	10.8	8.5				
20	10.1	11.2	9.8	8.1	5.3			
22		10.6	9.3	7.7	5.2	3.8		
24		9.6	8.8	7.3	5.0	3.7	2.9	
28		7.2	7.8	6.7	4.8	3.5	2.8	
34			5.4	6.1	4.6	3.3	2.6	
38				5.0	4.4	3.2	2.5	
40				4.3	4.3	3.1	2.4	
48					3.5	2.9	2.2	
50						2.9	2.2	
55							2.1	

Braccio principale 38 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	
11.2	19.4							
14	17.1	13.2						
16	15.7	12.4	9.9					
18	14.0	11.2	9.4	7.6				
20	12.7	10.1	8.8	7.3	4.9			
22		9.3	8.2	6.9	4.8	3.6		
24		8.5	7.7	6.6	4.6	3.6	2.8	
28		6.6	6.9	6.0	4.4	3.4	2.6	
34			5.0	5.5	4.1	3.2	2.5	
40				4.1	3.8	3.0	2.3	
48					3.3	2.8	2.1	
50						2.7	2.1	
55						2.5		

Braccio principale 41 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	14	23	29	35	44			
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t			
11.5	17.0							
15	14.5	11.0						
16	14.0	10.6	8.7					
18	13.2	9.8	8.3	6.7				
20	12.3	8.9	7.7	6.4				
22		8.1	7.2	6.1	4.5			
28		5.8	6.0	5.3	4.1			
34			4.6	4.8	3.7			
40				3.8	3.5			
42					3.4			
44					3.3			
46					3.2			
48					3.0			

Portate in tonnellate con braccio ausiliario variabile (No. 1008.xx) zavorra 32.3 t + zavorra centrale 15 t. La tabella qui sopra è puramente indicativa. Per le portate effettive si prega consultare l'apposita tabella riportata nei manuali.

Portate con braccio ausiliario variabile (No. 1008.xx)

Braccio principale 75°

Braccio principale 17 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	62
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
12.8	23.0							
17	17.2	16.2						
20	14.0	13.8	13.1					
22		12.4	11.9	10.4				
26		10.1	9.9	9.5	6.0			
28		9.1	9.0	8.8	5.9	4.1		
32			7.6	7.4	5.6	4.0	3.1	
34			7.0	6.9	5.6	3.9	3.0	2.0
40				5.4	5.2	3.6	2.8	
48					3.9	3.4	2.6	
50						3.4	2.5	
55						2.9	2.4	
60							2.3	

Braccio principale 23 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	
14.4	18.9							
19	14.3	13.3						
20	13.6	12.7						
22		11.5	11.0					
24		10.5	10.0	9.5				
28		8.8	8.5	8.1	5.6			
30		8.0	7.9	7.5	5.5	3.9		
34			6.7	6.5	5.4	3.8	3.0	
36			6.2	6.0	5.3	3.7	2.9	
42				4.8	4.5	3.5	2.7	
50					3.4	3.2	2.5	
55						2.7	2.4	
60							2.1	

Braccio principale 29 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	
15.9	15.5							
20	12.4	11.5						
22	11.3	10.5						
24		9.6	9.1					
26		8.8	8.4	7.9				
30		7.6	7.1	6.8	5.2			
32		7.0	6.6	6.3	5.2	3.7		
34			6.2	5.8	5.1	3.6	2.8	
36			5.8	5.5	4.9	3.6	2.8	
42				4.5	4.0	3.4	2.6	
50					3.1	2.8	2.4	
55						2.3	2.0	

Braccio principale 35 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	
17.5	12.9							
22	10.2	9.5						
24	9.4	8.7	8.2					
28		7.4	7.0	6.6				
32		6.4	6.0	5.6	4.7			
34			5.6	5.2	4.6	3.4		
36			5.2	4.9	4.3	3.3	2.5	
38			4.9	4.5	4.0	3.3	2.5	
40				4.3	3.7	3.2	2.5	
44				3.7	3.2	2.9	2.4	
46					3.0	2.7	2.4	
50					2.6	2.4	2.0	

Braccio principale 38 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	
18.3	11.5							
24	8.9	8.2						
26		7.6	7.1					
28		7.0	6.6	5.9				
32		6.0	5.6	5.3	4.0			
34		5.6	5.2	4.9	4.0	3.2		
36			4.9	4.6	3.9	3.1	2.3	
40			4.3	4.0	3.4	3.1	2.3	
46				3.3	2.8	2.5	2.2	
50					2.4	2.1		

Braccio principale 41 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	14	23	29	35	44			
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t			
19	10.5							
24	8.4	7.7						
26	7.7	7.1	6.2					
28		6.6	5.9	4.9				
32		5.7	5.3	4.7	3.5			
34		5.3	4.9	4.5	3.5			
40			4.0	3.7	3.2			
46				3.0	2.5			
48					2.3			
50					2.2			

Portate in tonnellate con braccio ausiliario variabile (No. 1008.xx) zavorra 32.3 t + zavorra centrale 15 t. La tabella qui sopra è puramente indicativa. Per le portate effettive si prega consultare l'apposita tabella riportata nei manuali.

Portate con braccio ausiliario variabile (No. 1008.xx)

Braccio principale 65°

Braccio principale 17 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)						
	14	23	29	35	44	50	56
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t
17.7	15.4						
22	11.7						
24		10.4					
28		8.5	8.3				
30		7.8	7.6	7.4			
36			5.9	5.8	5.4		
40				5.0	4.7	3.6	
42				4.6	4.4	3.6	2.8
46					3.8	3.5	2.7
50					3.2	3.1	2.6
55						2.6	2.4

Braccio principale 23 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)						
	14	23	29	35	44	50	56
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t
20.3	11.9						
24	9.9						
26		8.6					
30		7.2	6.9				
34		6.1	5.9	5.6			
38			5.1	4.9	4.3		
40			4.7	4.5	4.0		
42				4.2	3.8	3.4	
46				3.6	3.3	3.0	2.6
50					2.9	2.6	2.3
55						2.2	

Braccio principale 29 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)						
	14	23	29	35	44	50	
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	
22.8	9.2						
28	7.4	6.8					
30		6.4					
36		5.1	4.8	4.4			
40			4.1	3.8	3.2		
42			3.9	3.6	3.0		
44				3.3	2.8	2.5	
48				2.9	2.4	2.1	
50					2.3		

Braccio principale 35 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)						
	14	23	29	35	44		
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t		
25.4	7.1						
30	5.9						
32		5.0					
34		4.6	4.2				
38		4.0	3.7	3.3			
40			3.4	3.1			
44			3.0	2.7	2.2		
48				2.3			
50				2.2			

Braccio principale 38 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)						
	14	23	29	35			
Sbraccio (m)	t	t	t	t			
26.6	6.2						
32	5.0	4.5					
36		3.9	3.5				
38		3.6	3.3				
40		3.4	3.0	2.7			
44			2.6	2.3			
46			2.4	2.1			

Braccio principale 41 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)						
	14	23	29	35			
Sbraccio (m)	t	t	t	t			
27.9	5.3						
32	4.5						
34		3.7					
38		3.2	2.8				
40		3.0	2.6	2.3			
42		2.7	2.4	2.1			
46			2.1				

Portate in tonnellate con braccio ausiliario variabile (No. 1008.xx) zavorra 32.3 t + zavorra centrale 15 t. La tabella qui sopra è puramente indicativa. Per le portate effettive si prega consultare l'apposita tabella riportata nei manuali.

Portate con braccio ausiliario variabile (No. 1008.xx)

Braccio principale 45°

Braccio principale 17 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)					
	14	23	29	35	44	
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	
25.9	8.3					
28	7.6					
34		5.7				
36		5.2				
40			4.3			
42			4.0			
44				3.6		
48				3.1		
55					2.1	

Braccio principale 23 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)					
	14	23	29	35		
Sbraccio (m)	t	t	t	t		
30.2	5.9					
32	5.5					
38		4.1				
40		3.8				
44			3.1			
46			2.8			
48				2.4		
50				2.3		

Braccio principale 29 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)					
	14	23				
Sbraccio (m)	t	t				
34.4	4.0					
36	3.8					
42		2.7				
44		2.5				

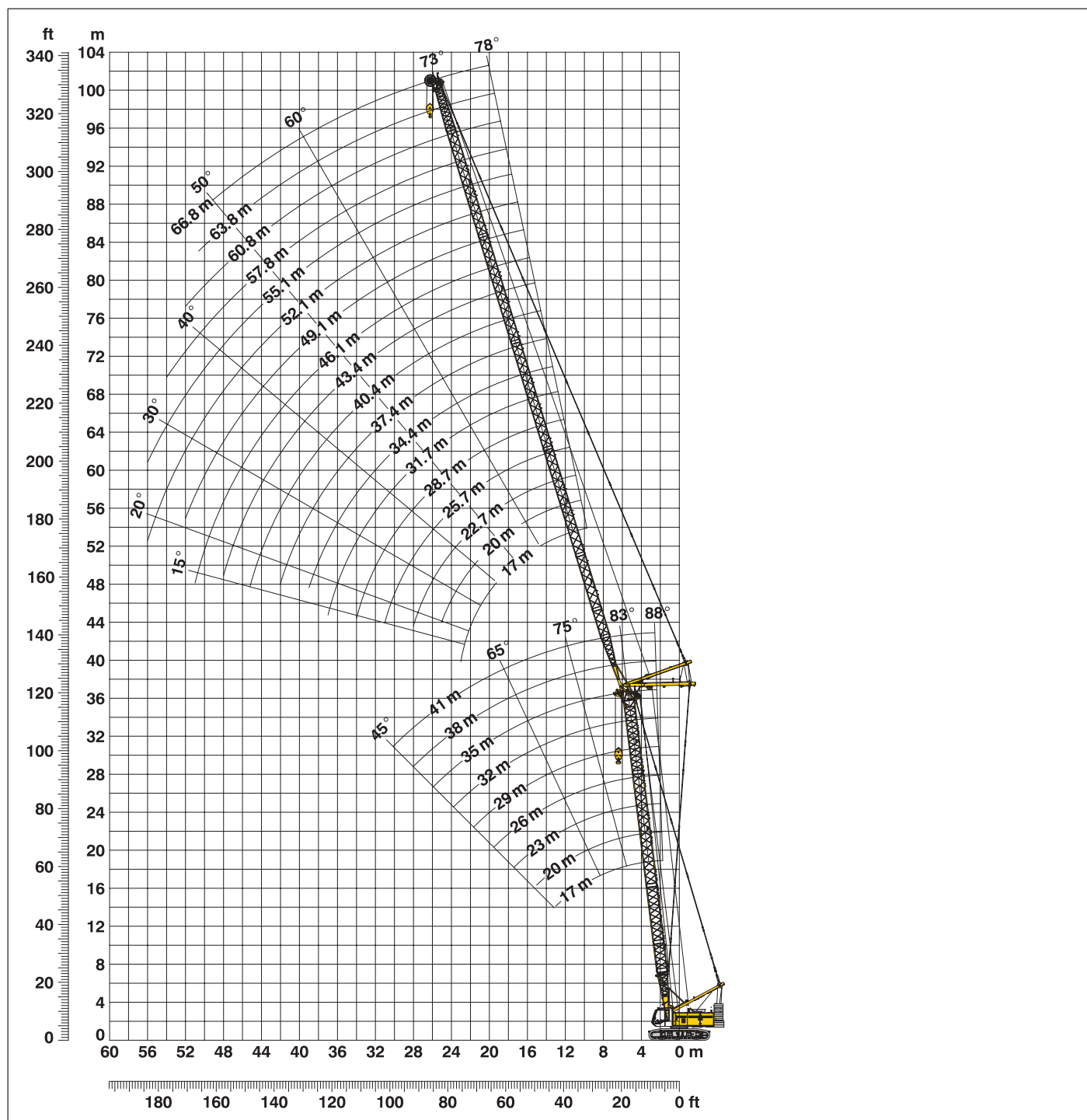
Braccio principale 35 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)					
	14	17				
Sbraccio (m)	t	t				
38.7	2.5					
40	2.4					
42		2.1				

Portate in tonnellate con braccio ausiliario variabile (No. 1008.xx) zavorra 32.3 t + zavorra centrale 15 t. La tabella qui sopra è puramente indicativa. Per le portate effettive si prega consultare l'apposita tabella riportata nei manuali.

Braccio ausiliario variabile (No. 1309.xx) 78° - 15°

Braccio principale 88° - 45°



Configurazione del braccio principale per lunghezze da 17 m a 41 m – Tabella 1, pag. 12
Configurazione con braccio ausiliario variabile (17 m - 66.8 m)

	Lunghezza		No. estensioni del braccio ausiliario															
Base del braccio ausiliario	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Elementi intermedi del braccio ausiliario	3.0 m			1		1		1		1		1		1		1		
	6.0 m	1			1	1			1	1			1	1			1	
	11.7 m		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	
Testa braccio ausiliario	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Lunghezza del braccio ausiliario (m)		17	22.7	25.7	28.7	31.7	34.4	37.4	40.4	43.4	46.1	49.1	52.1	55.1	57.8	60.8	63.8	66.8

Portate con braccio ausiliario variabile (No. 1309.xx)

Braccio principale 88°

Braccio principale 17 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
6.5	45.7							
8	38.8	35.3						
9	34.7	32.7	27.5					
11	28.7	27.3	24.8	21.3				
13	24.4	23.3	22.0	19.2	13.8			
14	22.7	21.7	20.6	18.2	13.3	10.1		
15	21.2	20.3	19.3	17.5	12.9	10.0	8.2	
17	18.7	17.9	17.1	15.7	11.6	9.5	8.0	5.4
18	17.4	16.9	16.1	15.0	11.3	9.3	7.8	5.4
19	16.2	16.0	15.3	14.4	11.1	9.0	7.7	5.2
24		12.1	11.3	11.2	9.1	7.9	6.7	4.8
30			9.0	8.9	7.6	6.7	5.8	4.4
36				6.9	6.3	5.7	5.0	4.0
46					4.5	4.2	3.8	3.2
50						3.7	3.4	2.8
55							2.9	2.3

Braccio principale 23 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
6.7	38.3							
7	38.1							
8	35.3	29.9						
10	29.6	26.8	22.6					
11	27.1	25.4	21.7	18.4				
13	23.2	22.1	19.7	17.0	11.8			
14	21.6	20.6	18.7	16.3	11.6	9.0		
16	19.0	18.2	17.1	15.0	11.0	8.7	7.2	
18	17.0	16.2	15.3	13.8	10.2	8.4	6.9	4.9
19	16.2	15.4	14.4	13.3	9.9	8.1	6.8	4.8
24		11.3	10.5	10.1	8.4	7.2	6.0	4.4
30			8.1	7.6	6.8	6.1	5.4	4.0
36				6.2	5.5	5.1	4.6	3.6
46					4.0	3.6	3.3	2.7
50						3.2	2.9	2.3
55							2.5	

Braccio principale 29 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
7	30.6							
9	27.4	22.4						
10	25.8	21.8	18.8					
11	24.5	21.1	18.0	15.3				
13	21.7	19.2	16.6	14.3	9.8			
15	19.3	17.4	15.2	13.3	9.4	7.8		
16	18.1	16.5	14.6	12.8	9.2	7.6	6.2	
18	16.1	15.0	13.3	11.5	8.6	7.2	5.9	4.3
19	15.1	14.0	12.6	11.3	8.4	7.0	5.8	4.3
24		10.3	9.9	9.0	7.2	6.1	5.2	3.9
30			7.7	7.0	5.9	5.3	4.6	3.5
36				5.8	4.9	4.4	3.9	3.1
46					3.7	3.2	2.9	2.2
48						3.1	2.7	2.1
50						2.9	2.5	
55							2.2	

Braccio principale 35 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
7.2	22.3							
9	20.3	17.4						
10	19.3	16.7	14.1					
11	18.3	15.9	13.6	11.3				
14	15.3	14.0	12.1	10.2	7.3			
15	14.4	13.3	11.4	9.9	7.1	5.8		
16	13.5	12.7	10.9	9.6	6.9	5.7	4.7	
18	12.4	10.3	10.2	8.8	6.4	5.4	4.5	3.3
19	10.6	9.9	9.7	8.5	6.2	5.2	4.4	3.2
24		7.9	7.8	7.0	5.4	4.6	3.8	2.8
30			6.0	5.6	4.5	4.0	3.4	2.4
36				4.7	3.8	3.4	2.9	2.2
38					3.6	3.2	2.7	2.0
46					2.8	2.4	2.0	
48					2.6	2.2		
50						2.1		

Braccio principale 38 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	40.4	46.1		
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t		
7.3	19.3							
9	18.2	15.2						
10	17.5	14.6	12.7					
11	16.7	14.0	12.2	10.1				
13	15.0	13.0	11.1	9.6	8.1			
14	14.3	12.6	10.8	9.3	7.8	6.5		
16	12.9	10.5	9.9	8.7	7.3	6.2		
18	10.0	9.6	9.3	8.0	6.9	5.8		
20	8.2	8.8	8.5	7.5	6.4	5.5		
24		7.3	7.2	6.4	5.6	4.9		
30			5.4	5.2	4.7	4.2		
36				4.3	3.9	3.5		
42					3.2	2.9		
48						2.4		

Braccio principale 41 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	22.7	25.7	28.7					
Sbraccio (m)	t	t	t					
8.6	13.5							
10	13.0	10.3	11.0					
11	12.5	10.1	10.8					
12	12.2	9.7	10.5					
13	11.0	9.4	10.0					
14	10.5	8.9	9.7					
16	9.6	8.1	8.9					
18	8.9	7.2	8.3					
20	8.3	6.5	7.7					
22	7.7	6.1	7.3					
24	6.9	5.8	6.6					
26		5.6	6.0					
28		5.4	5.6					
30			5.3					

Portate in tonnellate con braccio ausiliario variabile (No. 1309.xx) zavorra 32.3 t + zavorra centrale 15 t. La tabella qui sopra è puramente indicativa. Per le portate effettive si prega consultare l'apposita tabella riportata nei manuali.

Portate con braccio ausiliario variabile (No. 1309.xx)

Braccio principale 83°

Braccio principale 17 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
9.5	31.8							
12	25.4	24.2						
13	23.5	22.4	21.3					
15	20.4	19.5	18.6	17.7				
18	16.9	16.2	15.5	14.8	12.7			
20	14.7	14.6	13.9	13.3	11.8	9.1		
22		13.1	12.6	12.1	11.0	8.8	7.4	
26		10.6	10.5	10.1	9.2	8.1	6.9	4.8
32			7.9	7.8	7.2	6.8	6.2	4.4
36				6.6	6.2	5.8	5.4	4.3
48					4.0	3.8	3.5	3.0
50						3.5	3.3	2.8
55							2.7	2.3
60							2.2	

Braccio principale 23 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
10.2	27.5							
11	25.7							
12	23.7	22.6						
14	20.5	19.5	18.6					
16	18.0	17.2	16.4	15.7				
19	15.2	14.5	13.8	13.2	11.0			
22		12.5	11.9	11.4	10.3	8.0		
24		11.5	10.9	10.4	9.4	7.7	6.5	
26		10.4	10.0	9.5	8.6	7.5	6.3	4.4
32			7.8	7.6	6.8	6.3	5.8	4.1
38				6.0	5.4	5.0	4.7	3.8
48					3.9	3.6	3.2	2.7
55						2.8	2.5	2.0
60							2.1	

Braccio principale 29 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
11	24.0							
12	22.1							
13	20.5	19.6						
15	17.9	17.1	16.3					
20	13.6	13.0	12.3	11.8	9.4			
22	12.4	11.8	11.2	10.7	9.0	7.1		
24		10.8	10.2	9.8	8.5	6.9	5.6	
26		9.9	9.4	9.0	8.0	6.7	5.5	4.0
32			7.5	7.1	6.3	5.9	5.2	3.8
38				5.8	5.0	4.7	4.3	3.5
50					3.3	3.0	2.7	2.2
55						2.6	2.3	

Braccio principale 35 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
11.7	20.3							
14	17.9	15.9						
16	15.8	14.7	12.6					
17	14.9	14.1	12.2	10.1				
22	11.4	11.1	9.9	8.7	6.3	5.2		
24		10.1	9.3	8.2	6.0	5.1	4.2	
28		8.1	8.2	7.5	5.5	4.7	4.0	2.9
34			6.4	6.2	5.0	4.3	3.6	2.6
38				5.4	4.5	4.0	3.4	2.5
48					3.3	3.0	2.6	2.0
50					3.1	2.8	2.4	
55						2.3		

Braccio principale 38 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)						
	17	22.7	28.7	34.4	40.4	46.1	
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	
12.1	17.6						
14	16.3	13.9					
16	15.0	12.9	10.8				
18	13.6	11.6	10.1	8.7			
19	12.9	11.1	9.7	8.4	6.9		
22	10.5	9.9	8.8	7.6	6.4	5.5	
28		7.7	7.5	6.5	5.6	4.9	
34			6.1	5.7	5.0	4.4	
40				4.5	4.4	3.8	
46					3.7	3.3	
50						3.0	

Braccio principale 41 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)						
	22.7	25.7	28.7				
Sbraccio (m)	t	t	t				
14.1	12.1						
15	11.4	10.2					
16	11.0	10.0	9.4				
18	10.1	9.2	8.9				
20	9.4	8.6	8.2				
22	8.8	7.9	7.7				
24	8.3	7.5	7.2				
26	7.8	7.3	6.9				
28	7.2	7.1	6.7				
32		5.7	6.1				
34			5.6				

Portate in tonnellate con braccio ausiliario variabile (No. 1309.xx) zavorra 32.3 t + zavorra centrale 15 t. La tabella qui sopra è puramente indicativa. Per le portate effettive si prega consultare l'apposita tabella riportata nei manuali.

Portate con braccio ausiliario variabile (No. 1309.xx)

Braccio principale 75°

Braccio principale 17 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
14.1	20.4							
17	16.9	16.2						
19	15.0	14.4	13.7					
22	12.4	12.3	11.8	11.3				
28		9.0	8.9	8.6	7.7			
30			8.1	8.0	7.1	6.7		
32			7.4	7.3	6.6	6.2	5.8	
34			6.8	6.7	6.1	5.7	5.3	
36				6.2	5.7	5.3	4.9	4.3
40				5.3	4.9	4.5	4.2	3.6
44					4.2	3.9	3.6	3.1
48					3.6	3.4	3.1	2.6
50					3.3	3.2	2.9	2.3
55						2.6	2.4	

Braccio principale 23 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
15.6	16.9							
19	13.9	13.2						
22	11.9	11.4	10.8					
24	10.7	10.4	9.8	9.4				
28		8.7	8.3	7.9	6.9			
30		7.9	7.7	7.3	6.4			
32			7.1	6.7	5.9	5.5		
34			6.5	6.3	5.5	5.1	4.7	
36			6.0	5.8	5.1	4.7	4.3	
38				5.4	4.7	4.3	4.0	3.4
40				5.0	4.4	4.0	3.7	3.1
48					3.3	3.0	2.6	2.1
50					3.1	2.7	2.4	
55						2.3		

Braccio principale 29 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
17.2	14.0							
20	12.0	11.4						
24	9.9	9.5	8.9					
26	9.1	8.7	8.2	7.7				
30		7.4	6.9	6.5	5.7			
32			6.4	6.1	5.2	4.7		
36			5.6	5.2	4.5	4.1	3.7	
40				4.6	3.8	3.5	3.1	2.5
42				4.3	3.6	3.2	2.8	2.3
44					3.3	2.9	2.6	2.1
48					2.8	2.5	2.2	
50					2.6	2.3		

Braccio principale 35 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	
18.7	11.4							
22	9.9	9.4						
24	9.0	8.5	8.0					
26	8.3	7.8	7.3					
28		7.2	6.7	6.3				
32		6.2	5.8	5.4	4.6			
34			5.4	5.0	4.2	3.8		
36			5.0	4.6	3.9	3.5	3.1	
38			4.7	4.3	3.6	3.2	2.8	
44				3.5	2.8	2.4	2.1	
48					2.4	2.0		
50					2.2			

Braccio principale 38 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	40.4	46.1		
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t		
19.5	10.4							
22	9.3	8.7						
26	7.8	7.4	6.9					
28	7.2	6.8	6.3	5.9				
30		6.3	5.8	5.4	5.0			
32		5.8	5.4	5.0	4.6	4.2		
34		5.4	5.0	4.6	4.2	3.9		
40			4.1	3.7	3.3	3.0		
44				3.2	2.9	2.5		
48					2.5	2.1		
50					2.3			

Braccio principale 41 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	22.7	25.7	28.7					
Sbraccio (m)	t	t	t					
22.7	7.9							
24	7.6	7.1						
26	6.9	6.7	6.4					
28	6.4	6.1	5.9					
30	5.9	5.7	5.4					
32	5.5	5.2	5.0					
34	5.1	4.9	4.7					
36		4.5	4.3					
38			4.0					
40			3.8					

Portate in tonnellate con braccio ausiliario variabile (No. 1309.xx) zavorra 32.3 t + zavorra centrale 15 t. La tabella qui sopra è puramente indicativa. Per le portate effettive si prega consultare l'apposita tabella riportata nei manuali.

Portate con braccio ausiliario variabile (No. 1309.xx)

Braccio principale 65°

Braccio principale 17 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
19.5	13.5							
24	10.4	10.3						
26	9.3	9.3						
28		8.4						
30		7.6	7.5	7.2				
36			5.8	5.6				
38				5.2	4.6			
40				4.8	4.3	3.9		
42				4.4	4.0	3.6		
44					3.7	3.4	3.0	
48					3.2	2.9	2.6	2.0
50					2.9	2.7	2.4	
55						2.2		

Braccio principale 23 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	
22	10.5							
26	8.7	8.4						
28	7.9	7.7						
30		7.1	6.7					
34		5.9	5.7	5.4				
38			4.9	4.6				
40				4.3	3.6			
42				4.0	3.3			
44				3.7	3.1	2.7		
46					2.8	2.5	2.1	
48					2.6	2.3		
50					2.4	2.1		
55					2.0			

Braccio principale 29 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1			
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t			
24.5	8.1							
28	7.1	6.6						
30	6.5	6.1						
32		5.7	5.2					
36		4.9	4.5	4.1				
42			3.6	3.3	2.6			
44				3.1	2.4			
46				2.9	2.2			
48				2.7				

Braccio principale 35 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4				
Sbraccio (m)	t	t	t	t				
27.1	6.2							
32	5.1	4.8						
34		4.4	4.0					
38		3.8	3.4	3.0				
40			3.2	2.8				
42			2.9	2.6				
44			2.7	2.4				
46				2.2				
48				2.0				

Braccio principale 38 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	17	22.7	28.7	34.4				
Sbraccio (m)	t	t	t	t				
28.3	5.3							
32	4.7	4.3						
34	4.3	4.0						
36		3.7	3.2					
40		3.1	2.8	2.4				
44			2.3	2.0				
46			2.1					

Braccio principale 41 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)							
	22.7	25.7	28.7					
Sbraccio (m)	t	t	t					
32.9	3.6							
34	3.5							
36	3.2	3.0						
38	2.9	2.7	2.5					
40	2.7	2.5	2.3					
42		2.3	2.1					
44		2.1						

Portate in tonnellate con braccio ausiliario variabile (No. 1309.xx) zavorra 32.3 t + zavorra centrale 15 t. La tabella qui sopra è puramente indicativa. Per le portate effettive si prega consultare l'apposita tabella riportata nei manuali.

Portate con braccio ausiliario variabile (No. 1309.xx)

Braccio principale 45°

Braccio principale 17 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)						
	17	22.7	28.7	34.4			
Sbraccio (m)	t	t	t	t			
28.4	7.1						
30	6.7						
34		5.5					
36		5.0					
38			4.4				
42			3.8				
44				3.3			
46				3.1			

Braccio principale 23 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)						
	17	22.7	28.7	34.4			
Sbraccio (m)	t	t	t	t			
32.6	5.0						
34	4.8						
38		3.9					
40		3.6					
44			2.8				
46			2.6				
48				2.2			

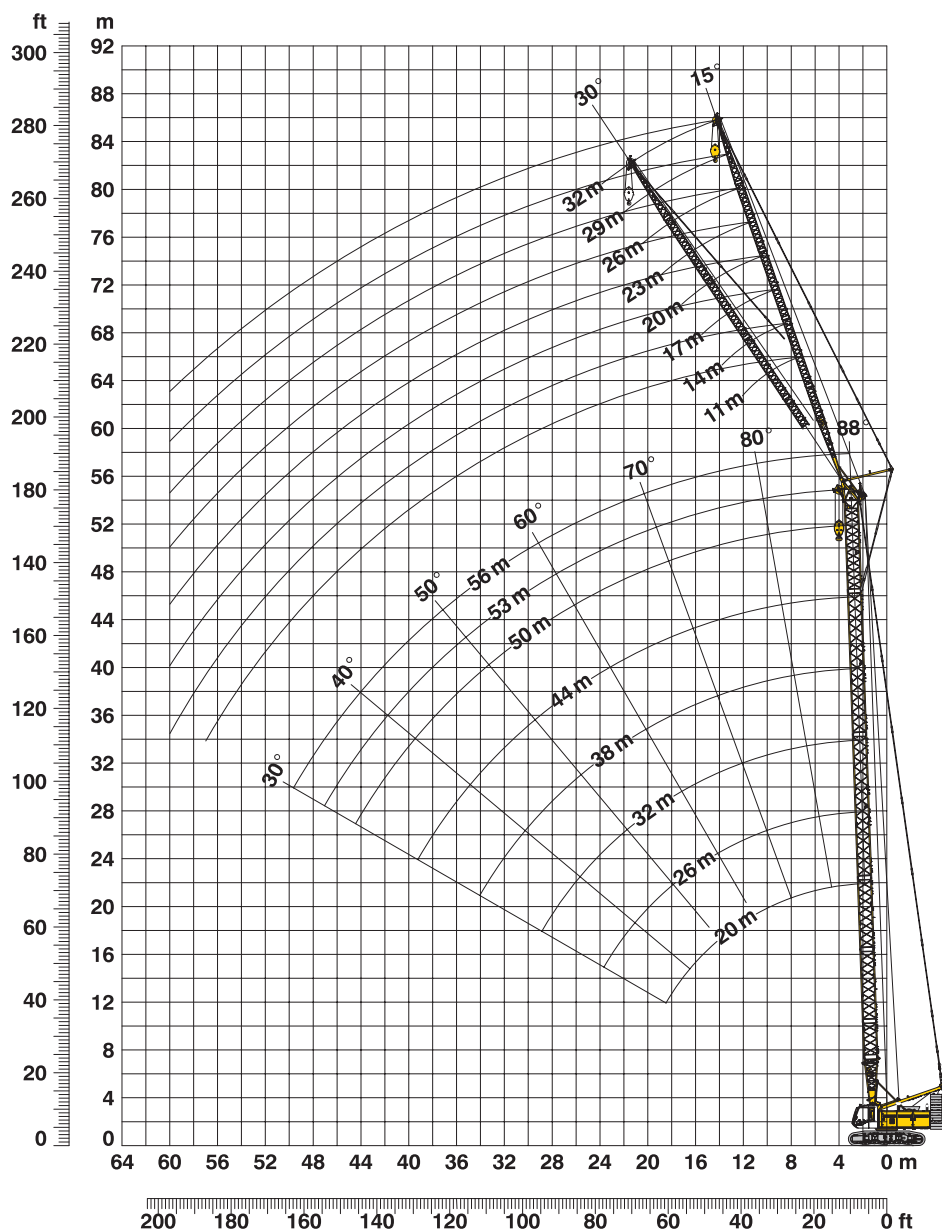
Braccio principale 29 m

	Lunghezza braccio ausiliario (m)						
	17	22.7					
Sbraccio (m)	t	t					
36.9	3.3						
38	3.2						
42		2.5					
44		2.3					

Portate in tonnellate con braccio ausiliario variabile (No. 1309.xx) zavorra 32.3 t + zavorra centrale 15 t. La tabella qui sopra è puramente indicativa. Per le portate effettive si prega consultare l'apposita tabella riportata nei manuali.

Braccio ausiliario fisso (No. 0806.xx) 15° e 30°

Braccio principale 88° - 30°



Configurazione del braccio principale per lunghezze da 20 m a 56 m – Tabella 1, pag. 12

Configurazione con braccio ausiliario fisso (11 m - 32 m)

	Lunghezza	No. estensioni del braccio ausiliario							
Base del braccio ausiliario	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1
Elementi intermedi del braccio ausiliario	3.0 m		1		1		1		1
	6.0 m			1	1	2	2	3	3
Testa braccio ausiliario	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1
Lunghezza del braccio ausiliario (m)		11	14	17	20	23	26	29	32

Portate con braccio ausiliario fisso (No. 0806.xx)

Offset 15°

Braccio principale 20 m

Sbraccio (m)	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
4.8	24.0	t	t	t
9	23.0	12.6		
11	21.6	10.9	6.9	
14	19.8	9.9	6.3	4.1
16	18.7	9.3	6.0	3.9
18	16.0	8.8	5.7	3.7
20	13.9	8.3	5.4	3.6
22	12.2	7.9	5.1	3.5
24	10.9	7.6	4.9	3.3
26	9.7	7.2	4.7	3.2
28	8.7	7.0	4.5	3.1
30	7.9	6.7	4.3	3.0
38		5.8	3.8	2.7
44			3.7	2.5
50				2.5

Braccio principale 26 m

Sbraccio (m)	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
5.1	24.0	t	t	t
9	22.3	12.1		
11	21.1	10.6	6.7	
14	19.2	9.7	6.2	4.0
16	17.8	9.2	5.9	3.9
18	15.6	8.8	5.6	3.7
20	13.6	8.3	5.3	3.6
22	12.0	7.9	5.1	3.5
24	10.6	7.6	4.9	3.3
26	9.4	7.3	4.7	3.2
30	7.6	6.7	4.4	3.0
34	6.2	6.4	4.1	2.9
44		4.3	3.6	2.5
50			3.5	2.4
55				2.4

Braccio principale 32 m

Sbraccio (m)	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
5.3	22.8	t	t	t
9	20.7	10.4		
12	19.1	9.8	6.3	
14	18.0	9.3	6.0	3.9
16	16.9	8.9	5.7	3.8
18	14.9	8.5	5.5	3.7
20	13.2	8.1	5.2	3.5
22	11.8	7.8	5.0	3.4
26	9.2	7.2	4.6	3.2
32	6.7	6.4	4.2	2.9
36	5.5	5.9	4.0	2.8
40	4.5	4.9	3.8	2.6
48		3.4	3.5	2.5
55			2.7	2.4
60				2.3

Braccio principale 38 m

Sbraccio (m)	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
5.5	20.5	t	t	t
9	19.0	9.8		
12	17.3	9.3	6.0	
14	16.3	8.9	5.8	3.8
16	15.4	8.5	5.6	3.7
20	12.4	7.8	5.1	3.5
24	10.0	7.3	4.7	3.2
28	8.0	6.7	4.4	3.1
32	6.4	6.2	4.2	2.9
36	5.2	5.7	3.9	2.8
40	4.2	4.7	3.7	2.6
44	3.5	3.9	3.6	2.5
50		2.9	3.1	2.4
55			2.4	2.3
60				2.0

Braccio principale 44 m

Sbraccio (m)	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
5.7	17.4	t	t	t
10	15.7	8.8		
11	15.3	8.7		
12	14.9	8.5	5.6	
13	14.5	8.4	5.6	
14	14.1	8.2	5.5	3.7
18	12.6	7.6	5.1	3.5
22	10.5	7.0	4.7	3.3
26	8.5	6.4	4.4	3.1
30	6.9	5.9	4.1	2.9
34	5.6	5.4	3.9	2.8
38	4.5	4.9	3.7	2.6
42	3.6	4.0	3.6	2.5
46	2.9	3.3	3.4	2.4
50	2.3	2.7	2.9	2.3
55		2.0	2.2	2.3

Braccio principale 50 m

Sbraccio (m)	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
5.9	14.7	t	t	t
10	13.4	8.0		
12	12.6	7.8	5.2	
15	11.1	7.3	5.0	3.5
16	10.8	7.1	4.9	3.4
18	10.1	6.8	4.8	3.3
22	9.0	6.2	4.5	3.1
26	7.8	5.7	4.2	3.0
30	6.4	5.2	4.0	2.8
34	5.2	4.7	3.7	2.7
38	4.2	4.2	3.5	2.5
42	3.4	3.7	3.2	2.5
46	2.6	3.0	3.0	2.4
48	2.3	2.7	2.8	2.3
50	2.0	2.4	2.6	2.3
55				2.0

Braccio principale 53 m

Sbraccio (m)	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
6	13.4	t	t	t
11	11.6	7.4		
12	11.4	7.3	5.0	
15	10.5	6.9	4.8	3.4
18	9.6	6.5	4.6	3.3
22	8.6	5.9	4.3	3.1
26	7.6	5.4	4.1	2.9
30	6.1	5.0	3.8	2.8
34	4.9	4.5	3.6	2.6
38	4.0	4.2	3.4	2.5
40	3.5	3.8	3.3	2.5
42	3.2	3.5	3.2	2.4
44	2.8	3.1	3.1	2.4
46	2.5	2.8	2.9	2.3
48	2.2	2.5	2.6	2.3
50		2.2	2.4	2.2

Braccio principale 56 m

Sbraccio (m)	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	14	20	23
6.1	10.6	t	t	t
8	10.6	9.1		
10	10.3	9.1	6.6	
11	10.0	8.9	6.6	5.6
12	9.8	8.7	6.5	5.5
14	9.2	8.2	6.3	5.4
18	8.1	7.3	5.8	5.1
22	7.2	6.5	5.2	4.7
26	6.3	5.8	4.8	4.3
30	5.6	5.1	4.3	4.0
34	4.7	4.6	3.9	3.6
38	3.8	3.9	3.6	3.3
42	3.0	3.1	3.2	3.0
46	2.3	2.4	2.6	2.7
48	2.0	2.1	2.3	2.4
50			2.1	2.2

Portate in tonnellate con braccio ausiliario fisso (No. 0806.xx) zavorra 32.3 t + zavorra centrale 15 t. La tabella qui sopra è puramente indicativa. Per le portate effettive si prega consultare l'apposita tabella riportata nei manuali.

Portate con braccio ausiliario fisso (No. 0806.xx)

Offset 30°

Braccio principale 20 m

	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
7.5	21.7			
13	19.0	9.0		
17	16.7	8.2	5.2	
22	12.4	7.4	4.7	3.2
24	11.0	7.0	4.5	3.1
26	9.8	6.8	4.4	3.0
28	8.8	6.6	4.2	3.0
30	7.9	6.4	4.1	2.9
34		6.2	3.9	2.7
36		6.1	3.8	2.7
38		5.9	3.8	2.6
42			3.7	2.5
44			3.7	2.5
48				2.5
50				2.6

Braccio principale 26 m

	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
7.7	20.6			
14	18.1	8.6		
17	16.7	8.1	5.1	
22	12.2	7.3	4.7	3.2
24	10.8	7.1	4.5	3.1
26	9.6	6.8	4.4	3.0
28	8.6	6.6	4.3	2.9
30	7.8	6.5	4.1	2.9
32	7.0	6.3	4.0	2.8
34	6.3	6.2	3.9	2.7
38		5.8	3.8	2.6
44		4.4	3.6	2.5
48			3.5	2.5
50			3.4	2.5
55				2.6

Braccio principale 32 m

	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
7.9	19.1			
14	16.2	8.3		
17	14.8	7.8	4.9	
22	11.9	7.2	4.6	3.1
26	9.5	6.6	4.3	3.0
28	8.5	6.4	4.2	2.9
30	7.6	6.2	4.1	2.9
32	6.8	5.9	4.0	2.8
34	6.2	5.7	3.9	2.7
36	5.6	5.5	3.8	2.7
38	5.1	5.4	3.8	2.6
40	4.6	5.1	3.7	2.6
50		3.2	3.5	2.4
55			2.7	2.5
60				2.3

Braccio principale 38 m

	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
8.1	17.1			
14	14.9	7.8		
18	13.4	7.4	4.7	
22	11.5	6.9	4.5	3.1
26	9.3	6.4	4.3	2.9
30	7.4	5.9	4.1	2.8
34	6.0	5.5	3.9	2.7
36	5.4	5.4	3.8	2.7
38	4.8	5.2	3.7	2.6
40	4.4	4.9	3.7	2.6
42	3.9	4.5	3.6	2.5
44	3.5	4.1	3.5	2.5
46	3.2	3.7	3.5	2.4
55		2.3	2.6	2.4
60				2.2

Braccio principale 44 m

	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
8.3	14.6			
14	12.7	7.2		
18	11.2	6.9	4.5	
22	10.1	6.3	4.3	3.0
26	8.8	5.9	4.1	2.9
30	7.1	5.5	3.9	2.8
34	5.8	5.1	3.8	2.6
38	4.7	4.7	3.6	2.6
42	3.8	4.3	3.4	2.5
44	3.4	3.9	3.4	2.4
46	3.0	3.5	3.3	2.4
48	2.7	3.2	3.2	2.4
50	2.4	2.8	3.1	2.4
55		2.1	2.4	2.3
60				2.0

Braccio principale 50 m

	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
8.5	12.1			
14	10.6	6.4		
18	9.4	6.1	4.3	
22	8.4	5.6	4.1	2.9
26	7.4	5.2	3.9	2.8
30	6.6	4.8	3.7	2.7
34	5.4	4.4	3.5	2.6
38	4.4	4.0	3.3	2.5
40	3.9	3.9	3.2	2.4
42	3.5	3.7	3.1	2.4
44	3.1	3.5	3.0	2.3
46	2.8	3.3	2.9	2.3
48	2.4	2.9	2.8	2.3
50	2.1	2.6	2.7	2.2
55			2.2	2.1

Braccio principale 53 m

	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
8.6	10.7			
15	9.5	6.0		
18	8.8	5.8	4.1	
22	7.9	5.4	4.0	2.8
26	7.1	4.9	3.9	2.7
30	6.4	4.6	3.6	2.6
34	5.2	4.2	3.4	2.5
38	4.2	3.9	3.2	2.4
40	3.7	3.8	3.1	2.4
42	3.3	3.6	3.0	2.4
44	3.0	3.4	2.9	2.3
46	2.6	3.1	2.8	2.3
48	2.3	2.7	2.8	2.2
50	2.0	2.4	2.7	2.2
55			2.0	2.1

Braccio principale 56 m

	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	14	20	23
Sbraccio (m)	t	t	t	t
8.7	9.1			
11	9.0	7.6		
15	8.2	7.2	5.3	
17	7.8	6.9	5.3	4.5
19	7.3	6.6	5.1	4.5
22	6.7	6.0	4.8	4.3
26	6.0	5.5	4.4	4.0
30	5.3	4.9	4.1	3.7
34	4.8	4.5	3.7	3.4
38	4.0	4.0	3.4	3.1
42	3.2	3.3	3.1	2.9
44	2.8	3.0	3.0	2.8
46	2.5	2.6	2.8	2.6
48	2.2	2.3	2.6	2.5
50		2.0	2.3	2.4

Portate in tonnellate con braccio ausiliario fisso (No. 0806.xx) zavorra 32.3 t + zavorra centrale 15 t. La tabella qui sopra è puramente indicativa. Per le portate effettive si prega consultare l'apposita tabella riportata nei manuali.

