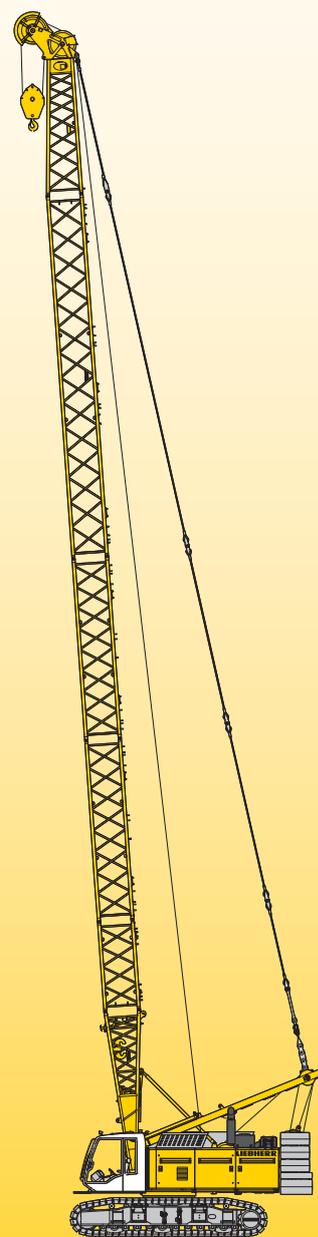


Dati tecnici
Escavatore idraulico a fune

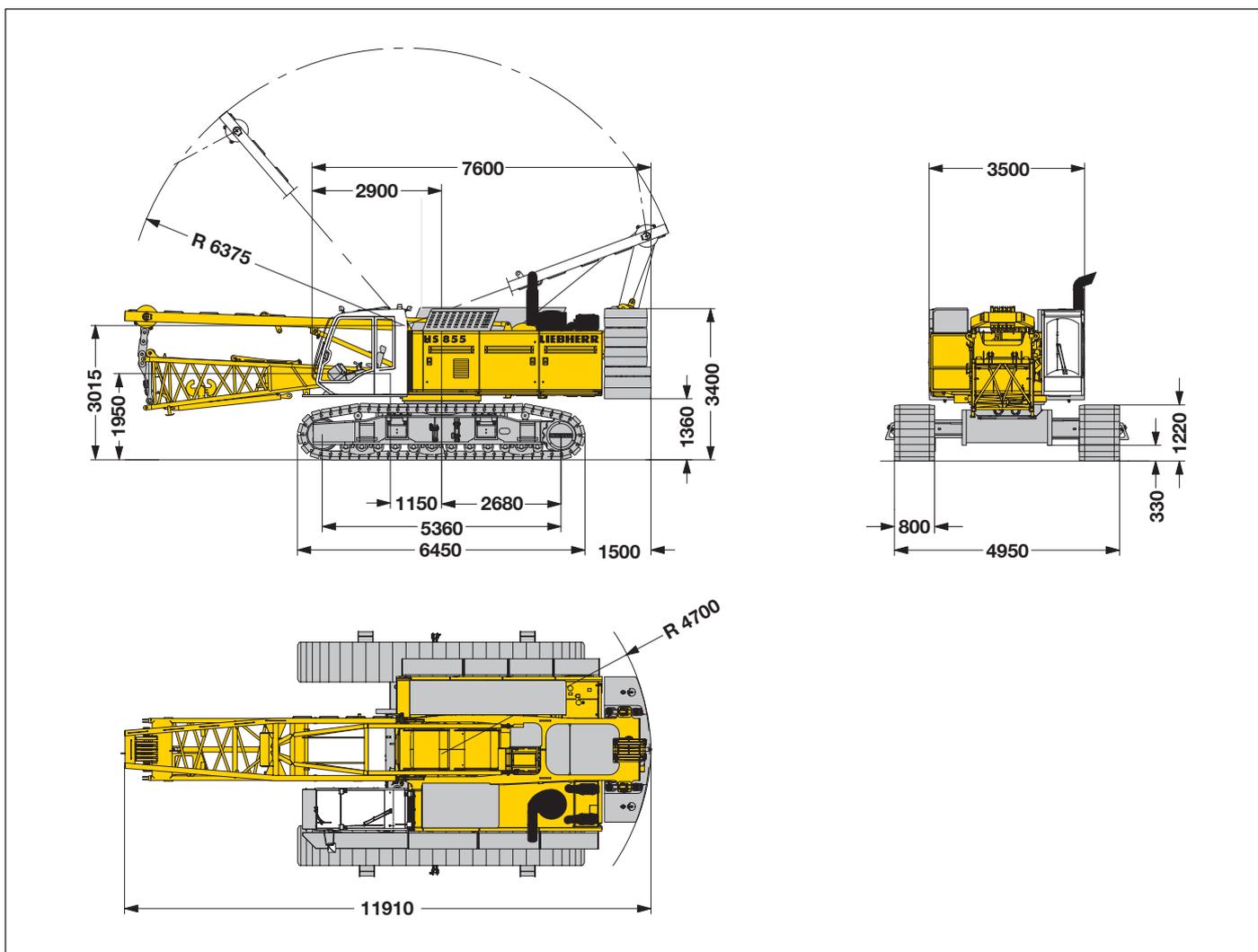
HS 855 HD
Litronic®



LIEBHERR

Dimensioni

Macchina base con sottocarro



Peso di servizio

I pesi di servizio includono la macchina base con sottocarro HD, 2 argani principali 250 kN compreso funi metalliche (90 m), 11 m di braccio principale consistente in traliccio di sollevamento, base del braccio (5,5 m) e testa del braccio (5,5 m), zavorra di base da 26,3 t, pattini 800 mm a 3 costole e gancio di 50 t.

Peso totale _____ ca. 89 t

Carico sul suolo

Carico sul suolo _____ 1.04 kg/cm²

Attrezzatura

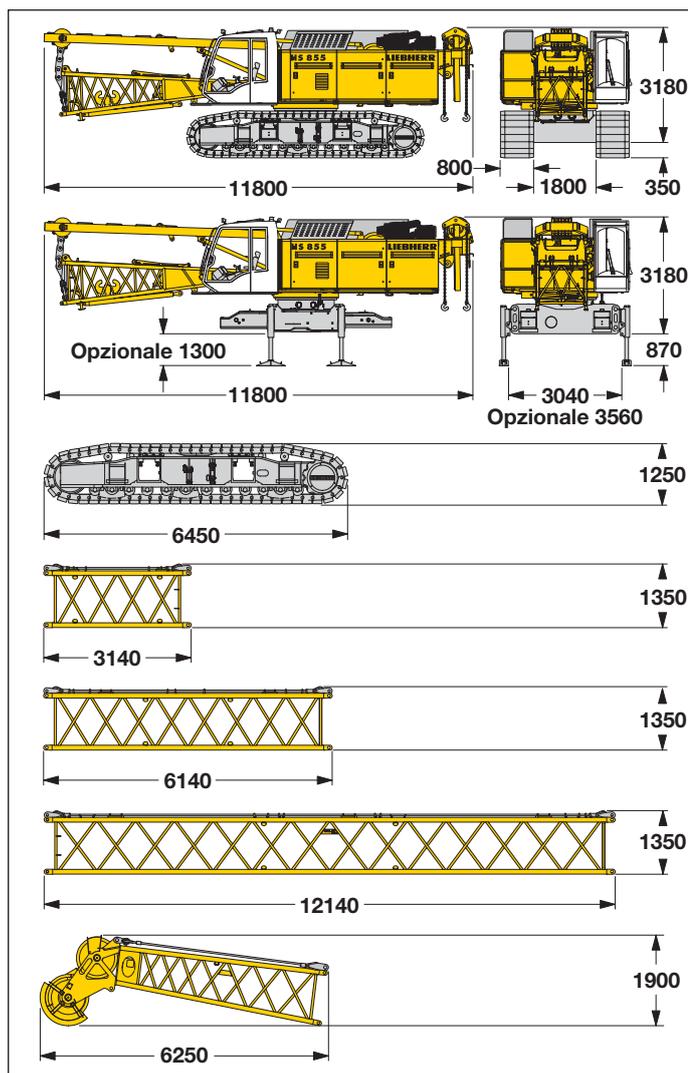
Braccio principale (No. 1311.xx) lunghezza massima _____ 68 m
Braccio ausiliario fisso (No. 0806.xx) _____ 11 m - 32 m
Costruzione modulare per operazioni di sollevamento, scavo con benna dragline o benna mordente. Bandiera guida fune girevole per operazioni con benna dragline posizionata sulla base del braccio. Questa configurazione minimizza l'angolo di deviazione della fune rispetto al tamburo, riducendo l'usura della stessa.

Annotazioni

1. Le portate sono valide per impiego come gru (corrispondente alla classificazione gru F.E.M. 1.001 - 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 indicati sono valide per rotazioni di 360°.
8. Per i calcoli di stabilità è stata applicata la norma 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. 1311.22)



*) Comprese le funi di tenuta

Macchina base

dotata di sottocarro HD, base del braccio (No. 1311.22), traliccio di sollevamento, 2 argani da 250 kN compreso funi metalliche (90 m), senza zavorra

Larghezza	3500 mm
Peso	59400 kg

Macchina base

dotata di base del braccio (No. 1311.22), cavalletto, 2 argani da 250 kN compreso funi metalliche (90 m), senza zavorra e senza cingoli

Larghezza	3500 mm
Peso	40100 kg

Meccanismi cingolati

Pattini a 3 costole	800 mm
Larghezza	915 mm
Peso	9650 kg

Elemento intermedio (No. 1311.22) 3 m

Larghezza	1430 mm
Peso*	470 kg

Elemento intermedio (No. 131.22) 6 m

Larghezza	1430 mm
Peso*	730 kg

Elemento intermedio (No. 1311.21) 12 m

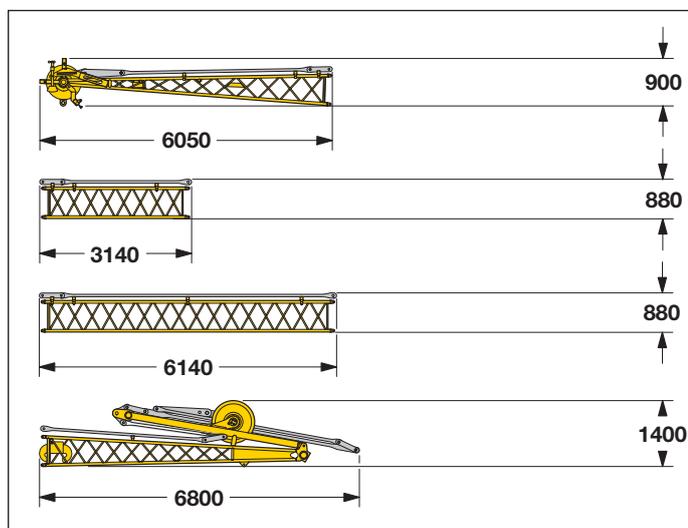
Larghezza	1430 mm
Peso*	1260 kg

Testa braccio¹⁾ (No. 1311.22)

Larghezza	1430 mm
Peso*	1610 kg

1) Dipendente dal numero e modello delle pulegge

Braccio ausiliario fisso (No. 0806.xx)



*) Comprese le funi di tenuta

Testa braccio ausiliario (No. 0806.16)

Larghezza	1140 mm
Peso	475 kg

Elemento intermedio (No. 0806.15) 3 m

Larghezza	950 mm
Peso*	150 kg

Elemento intermedio (No. 0806.15) 6 m

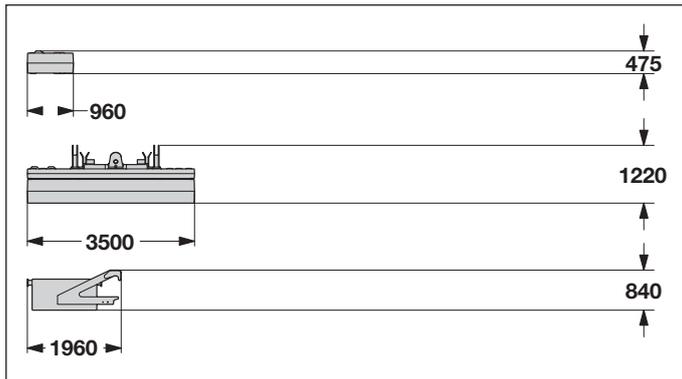
Larghezza	950 mm
Peso*	255 kg

Elemento base con traliccio ad A (No. 0806.16)

Larghezza	1500 mm
Peso*	1210 kg

Misure di trasporto e pesi

Zavorra



Piastra zavorra **6x** opzionale **10 x**

Larghezza	850 mm
Peso*	1500 kg

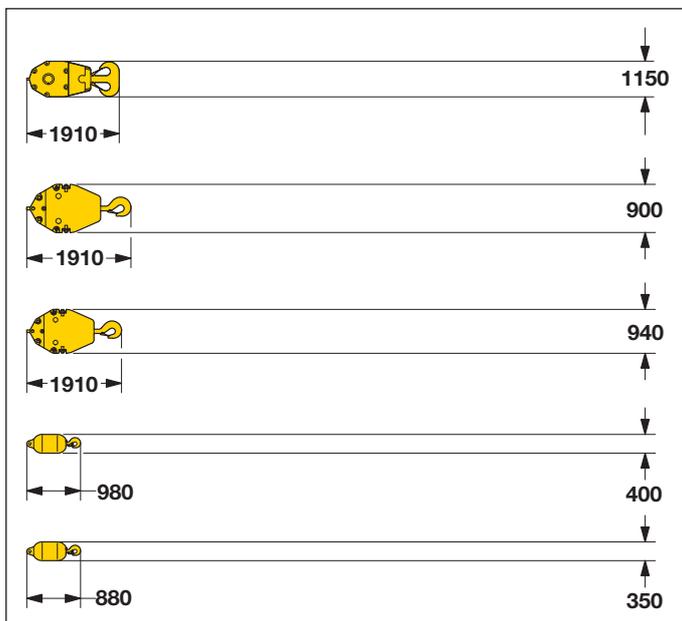
Piastra zavorra **1 x**

Larghezza	1050 mm
Peso*	17330 kg

Piastra centrale zavorra opzionale **2 x**

Larghezza	1640 mm
Peso*	7500 kg

Bozzello



Bozzello **100 t - 2 pulegge**

Larghezza	320 mm
Peso*	1200 kg

Bozzello **50 t - 1 puleggia**

Larghezza	400 mm
Peso*	900 kg

Bozzello **40 t - 1 puleggia**

Larghezza	250 mm
Peso*	515 kg

Gancio **25 t**

Larghezza	400 mm
Peso*	400 kg

Gancio **20 t**

Larghezza	350 mm
Peso*	350 kg

Descrizione tecnica



Motore

Potenza conforme alla norma ISO 9249, 450 kW (612 CV) a 1900 g/min
Modello _____ Liebherr D 9508 A7

Serbatoio del carburante _____ capacità 830 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

Le pompe idrauliche sono azionate tramite un accoppiatore montato direttamente sul motore diesel. Vengono utilizzate pompe a pistoni assiali a portata variabile, funzionanti in circuito aperto e in circuito chiuso. Le pompe erogano olio solo quando necessario (controlli integrati "flow-on-demand" e "load sensing") e azzerano la portata alla massima pressione di lavoro (controllo integrato "pressure-cut-off"), risparmiando energia e proteggendo il circuito dai picchi di pressione. Un sistema di filtri ad alta pressione e sul ritorno al serbatoio serve a mantenere il grado di pulizia prevista: lo stato dei filtri è controllato dal computer ed eventuali contaminazioni vengono segnalate in cabina. È possibile utilizzare anche oli ecologici a base sintetica.

Sono disponibili dei kit idraulici di modifica, studiati per impieghi specifici, ad es. per alimentare una macchina d'intubamento, un vibroinfissore, una rotary idraulica o una benna idraulica.

Pressione di esercizio _____ mass. 350 bar

Capacità serbatoio idraulico _____ 820 l



Meccanismo di rientro

Tiro sulla fune _____ mass. 105 kN

Diametro fune _____ 20 mm

Sollevamento braccio principale da 15° a 86° _____ 44 sec.



Meccanismo di rotazione

Cuscinetto a rulli con dentatura esterna e conseguente riduzione della pressione sul fianco dei denti. Motore a pistoni assiali, freno a dischi multipli caricato a molla rilasciato idraulicamente, riduttori epicicloidali e pignone per la rotazione.

Velocità del meccanismo di rotazione: 0 – 4,6 g/min con regolazione continua, selettore per tre velocità per incrementare ulteriormente la precisione della rotazione.

Su richiesta:

Secondo meccanismo di rotazione



Emissione sonora

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



Argani

Opzione argani:

Tiro sulla fune

(carico nominale) _____ 160 kN _____ 200 kN _____ 250 kN

Diametro fune _____ 26 mm _____ 30 mm _____ 34 mm

Diametro tamburo fune _____ 580 mm _____ 630 mm _____ 750 mm

Velocità fune _____ 0–99 m/min - 0-101 m/min - 0-81 m/min

Capacità fune in 1° strato _____ 51.9 m _____ 40.6 m _____ 38.8 m

Gli argani si distinguono per la loro struttura compatta e per la semplicità di montaggio. Il dispositivo per la caduta libera integra in un unico comando le funzioni di freno e frizione; è realizzato tramite un grande freno a dischi multipli incorporato nell'argano, con lubrificazione forzata, virtualmente privo di manutenzione.

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 installata, grazie all'adattamento della velocità alla rispettiva trazione della fune.

Su richiesta:

Argano ausiliario _____ 70 kN sulla base del braccio

Verricello guida benna _____ 30 kN con caduta libera



Carro cingolato

Il sottocarro può essere regolato automaticamente da larghezza di trasporto a larghezza di servizio a mezzo di cilindri idraulici.

Azionamento del carro mediante motore a pistoni assiali, freno a dischi multipli con sbloccaggio idraulico, riduttore epicicloidale, catenarie senza manutenzione, e tensionamento idraulico dei cingoli.

Pattini a 3 costole _____ 800 mm

Velocità di marcia _____ 0 – 1.34 km/h

Su richiesta:

- Motore idraulico a due cilindrate per incrementare la velocità massima
- Sistema di autoassemblaggio



Sistema di comando

Sistema di controllo Litronic, sviluppato e prodotto interamente da Liebherr, è progettato per funzionare in condizioni ambientali e di lavoro estreme come quelle per cui è concepita l'intera macchina. Sul monitor ad alto contrasto vengono visualizzate in forma grafica e numerica tutte le informazioni essenziali.

Il controllo elettro-idraulico proporzionale permette movimenti veloci e precisi; tutti i movimenti principali sono possibili simultaneamente. Il software può essere personalizzato con funzioni dedicate all'attrezzatura di lavoro, ad es. sincronizzazione argani per benna a due funi oppure il controllo caduta libera per compattazione dinamica. Il controllo „interlock“, studiato per il comando della benna dragline, consente la discesa controllata della fune di scavo in fase di sollevamento della benna senza intervento del freno dell'argano, e concorre così al risparmio di energia, a ridurre l'usura della fune di sollevamento e ad aumentarne la durata.

I comandi sono semplici ed intuitivi: il manipolatore a doppio T di destra per gli argani principali, il manipolatore di sinistra per rotazione e rientro del braccio, due pedali centrali per i cingoli sui quali si possono installare due leve per il comando con le mani.

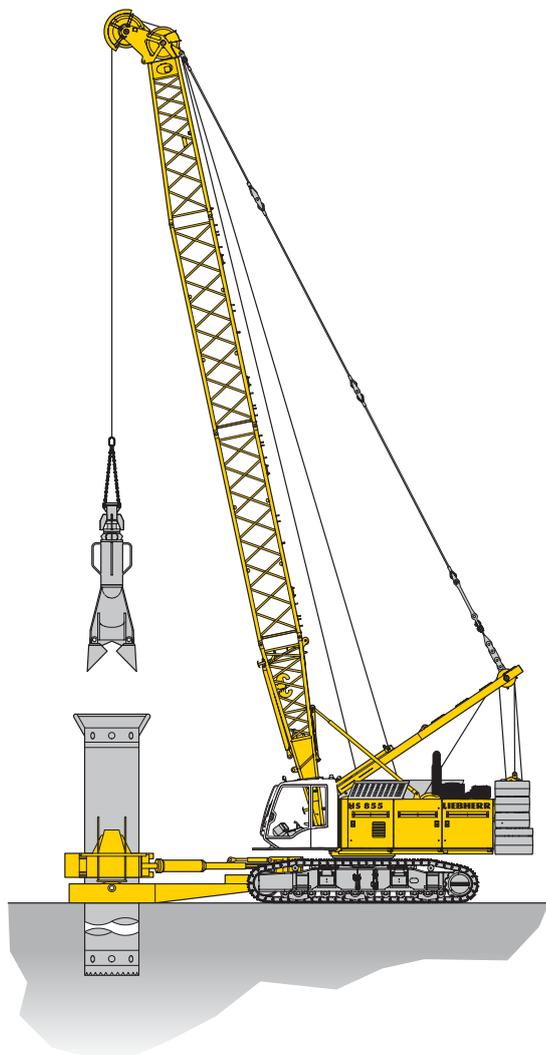
Opzioni:

- Controllo demolizione
- MDE: acquisizione dati macchina
- PDE: acquisizione dati di processo
- Modem GSM

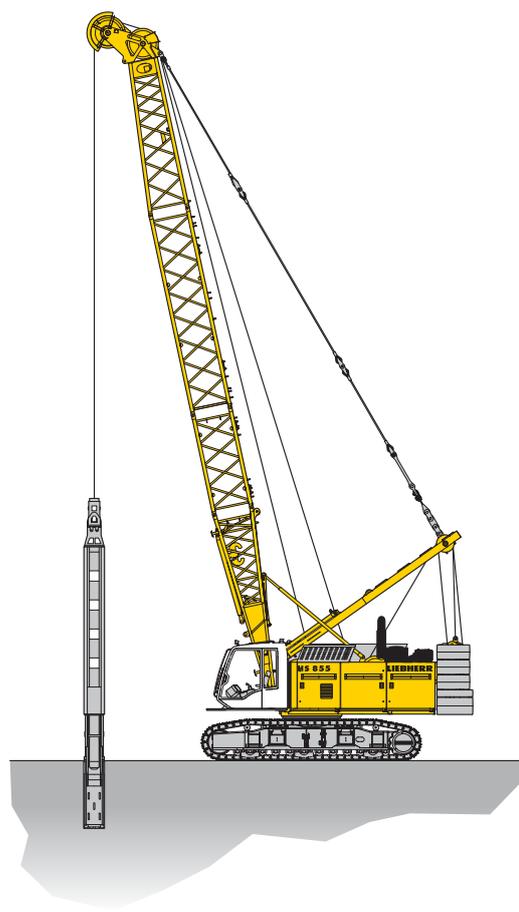
Attrezzatura d'esercizio (Zavorra 26.3 t)

Macchina d'intubamento e benna diaframma

Braccio 1313.22



Braccio 1313.22



Macchina d'intubamento*

Opzioni argani ——— 2 x 200 kN — 2 x 250 kN
Velocità fune mass. in primo strato (m/min) — 0-101 ——— 0-81
Diametro foro di perforazione ——— 2000 mm — 2000 mm

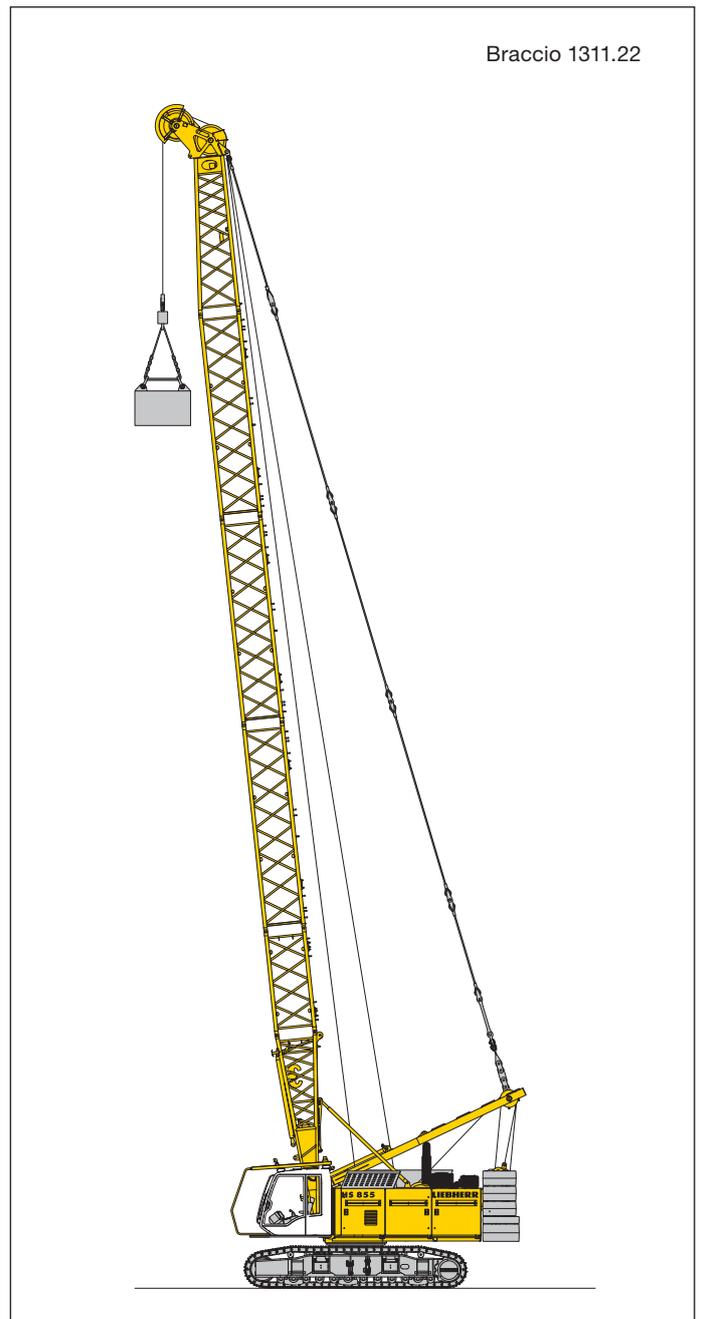
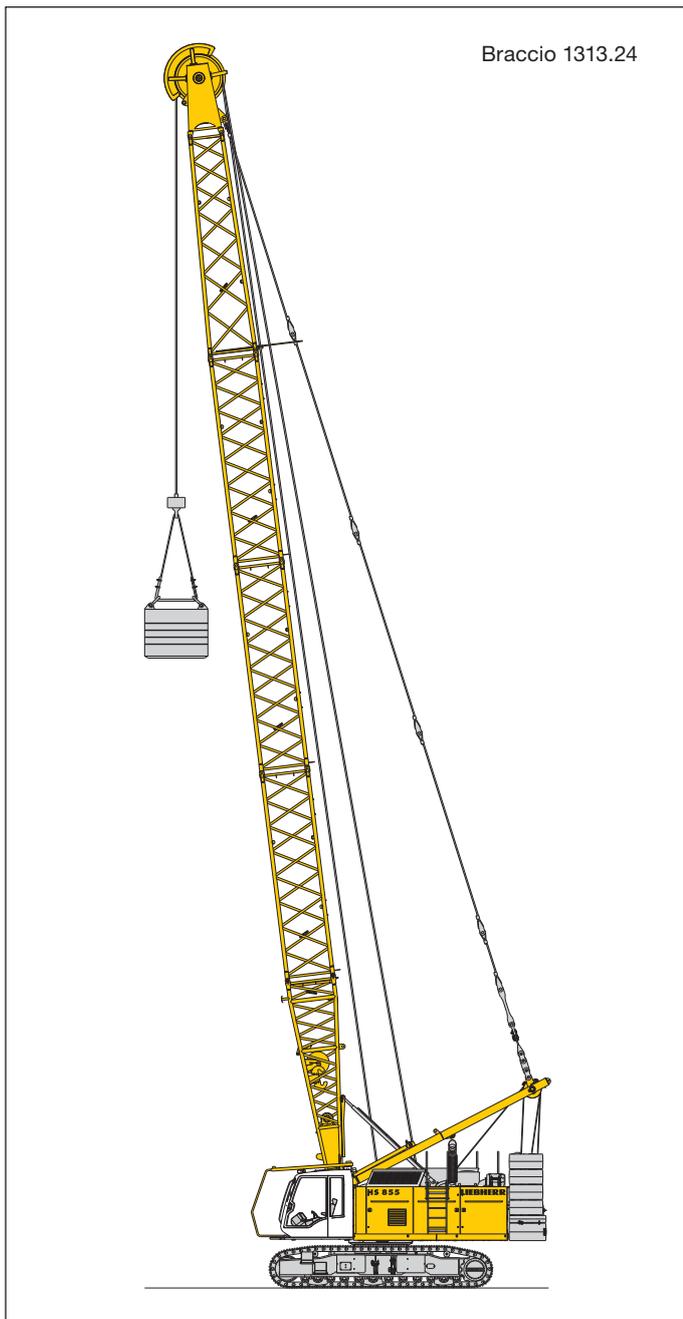
Benna diaframma*

Opzioni argani ——— 2 x 200 kN — 2 x 250 kN
Velocità fune mass. in primo strato (m/min) — 0-101 ——— 0-81
Peso massimo dello scalpello ——— 12 t ——— 16 t

*) Le portate uso escavatore si riferiscono alla pagina 8

Attrezzatura d'esercizio (Zavorra 26.3 t)

Compattazione dinamica del suolo



Portate in tonnellate per bracci con lunghezze da 21 m a 33 m					
Sbraccio	Lunghezza braccio (m)				
	21	24	27	30	33
(m)	t	t	t	t	t
8	25	25	20	20	19
9	20	19	19	18	17

Portate in tonnellate per bracci con lunghezze da 20 m a 32 m					
Sbraccio	Lunghezza braccio (m)				
	20	23	26	29	32
(m)	t	t	t	t	t
8	25	25	20	20	19
9	20	19	19	18	17

Le portate in tonnellate non superano il 75 % del carico di ribaltamento.
 Tutte le portate indicate sono valori massimi e non devono essere superati. È consentito solo l'utilizzo con 2 funi in automatico e con una inclinazione massima dell'1 %. Le altezze di sollevamento non devono superare i 25 m.

Portate uso escavatore (Braccio principale No. 1311.22)

Zavorra 26.3 t

Portate in tonnellate (t) per bracci con lunghezze da 11 m a 32 m - con argani da 250 kN e zavorra di 26.3 t

Sbraccio	Lunghezza del braccio (m)								Sbraccio
	11	14	17	20	23	26	29	32	
(m)	t	t	t	t	t	t	t	t	(m)
4.3				37.9					4.3
5	37.9	37.9	37.9	37.9	37.9	31.7			5
6	37.9	37.7	37.9	36.9	37.9	31.7	25.5	22.1	6
7	36.6	36.5	35.3	32.7	32.9	31.4	25.5	22.1	7
8	30.3	29.8	29.0	28.1	26.8	26.0	23.9	22.1	8
9	24.9	24.4	24.0	23.5	23.0	22.2	21.3	20.1	9
10	21.9	21.5	21.1	20.7	20.3	19.6	19.3	18.3	10
12		17.7	17.4	16.9	16.7	16.1	15.7	15.3	12
14		14.8	14.6	14.3	14.0	13.5	13.2	12.9	14
16			12.6	12.3	12.0	11.7	11.3	11.1	16
18				10.8	10.5	10.2	9.9	9.7	18
20				9.3	9.2	9.0	8.7	8.4	20
22					8.1	8.0	7.7	7.4	22
24						7.0	6.9	6.6	24
26							6.2	5.9	26
28							5.4	5.3	28
30								4.7	30

TLT 10537251 M00000 Vorab3

Portata massima uso escavatore - con funi standard

Tiro argano (1° strato)	kN	160	200	250
Diametro fune	mm	26	30	34
Carico minimo di rottura	kN	615	846	1046
Tiro a 1 fune - uso escavatore	t	16	20	25
Tiro a 2 funi - uso escavatore ¹⁾	t	24.2	30.3	37.9

- 1) Il sollevamento di un carico eccedente il tiro dell'argano è permesso solamente se si è sicuri di non sovraccaricare i singoli argani. Lavorando con una benna meccanica a 2 funi, il peso totale da sollevare è limitato dal tiro del singolo argano. Funi, capicorda e quant'altro fanno parte del carico.
- 2) Le portate massime in tonnellate non superano il 75 % del carico di ribaltamento. Macchina posizionata su terreno stabile e perfettamente piano.

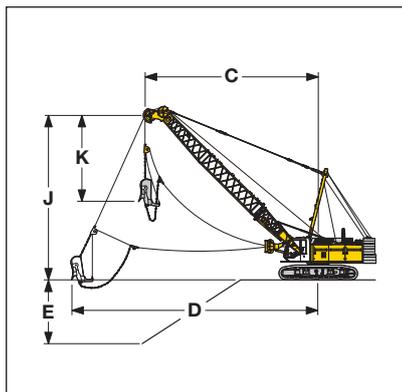
Le portate uso escavatore sono solo indicative e non sono previste dal limitatore di carico.

Tutti i carichi e le configurazioni zavorra sono valori massimi e non devono essere superati.

I pesi di applicazioni aggiuntive sul braccio (per es. passerelle, tamburi avvolgitubo, etc.) vanno dedotti al fine di ottenere la portata netta.

Attrezzatura per benna dragline (Braccio principale No. 1311.22)

Zavorra 26.3 t



Portate in tonnellate (t) per lunghezze del braccio da 14 m a 29 m Zavorra 26.3 t

alpha	Lunghezza del braccio (m)																	
	14			17			20			23			26			29		
	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t
45	11.9	11.4	17.8	14.1	13.5	14.6	16.2	15.6	12.2	18.3	17.8	10.4	20.4	19.9	8.8	22.5	22.0	7.6
40	12.7	10.4	16.5	15.0	12.4	13.7	17.3	14.3	11.4	19.6	16.2	9.5	21.9	18.2	8.0	24.2	20.1	6.8
35	13.4	9.4	15.6	15.9	11.2	12.8	18.3	12.9	10.5	20.8	14.6	8.8	23.2	16.3	7.3	25.7	18.0	6.3
30	14.0	8.4	14.8	16.6	9.9	12.0	19.2	11.4	9.8	21.8	12.9	8.2	24.4	14.4	6.9	27.0	15.9	5.8
25	14.5	7.3	14.2	17.3	8.5	11.4	20.0	9.8	9.3	22.7	11.1	7.7	25.4	12.3	6.5	28.1	13.6	5.4

TLT 10537251 M00000 Vorab3

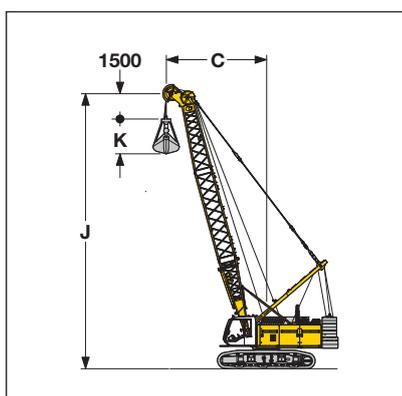
Le portate massime in tonnellate non superano il 75 % del carico di ribaltamento.
Le portate del ciclo operativo sono solo indicative e non sono previste dal limitatore di carico.
La dimensione della benna deve essere determinata in base alle condizioni locali.

Diagramma di scavo

- C = Sbraccio / Raggio di lavoro
- D = Raggio massimo di scavo =
ca. C + 1/3 (fino a 1/2) di J - K
- E = Profondità di scavo =
ca. 40 - 50% di C
- J = Altezza dal suolo del centro
puleggia principale su testa braccio
- K = Lunghezza della benna dragline
(secondo specifiche del fornitore)

Attrezzatura per benna mordente (Braccio principale No. 1311.22)

Zavorra 26.3 t



Portate in tonnellate (t) per lunghezze del braccio da 14 m a 29 m Zavorra 26.3 t

alpha	Lunghezza del braccio (m)																	
	14			17			20			23			26			29		
	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t
65	8.1	14.4	29.4	9.3	17.1	22.8	10.6	19.8	19.5	11.9	22.5	16.8	13.2	25.2	14.6	14.4	28.0	12.8
60	9.1	13.7	23.9	10.6	16.3	19.8	12.1	18.9	16.8	13.6	21.5	14.4	15.1	24.1	12.5	16.6	26.7	10.9
55	10.1	13.0	21.3	11.9	15.5	17.6	13.6	18.0	14.8	15.3	20.4	12.7	17.0	22.9	10.9	18.7	25.3	9.5
50	11.1	12.3	19.3	13.0	14.6	15.9	14.9	16.9	13.3	16.9	19.1	11.4	18.8	21.4	9.7	20.7	23.7	8.4
45	11.9	11.4	17.8	14.1	13.5	14.6	16.2	15.6	12.2	18.3	17.8	10.3	20.4	19.9	8.8	22.5	22.0	7.6
40	12.7	10.4	16.5	15.0	12.4	13.6	17.3	14.3	11.2	19.6	16.2	9.4	21.9	18.2	7.9	24.2	20.1	6.8
35	13.4	9.4	15.6	15.9	11.2	12.6	18.3	12.9	10.3	20.8	14.6	8.6	23.2	16.3	7.3	25.7	18.0	6.2
30	14.0	8.4	14.8	16.6	9.9	11.8	19.2	11.4	9.6	21.8	12.9	8.0	24.4	14.4	6.8	27.0	15.9	5.7
25	14.5	7.3	14.1	17.3	8.5	11.2	20.0	9.8	9.1	22.7	11.1	7.6	25.4	12.3	6.4	28.1	13.6	5.4

TLT 10538309 M00000 Vorab1

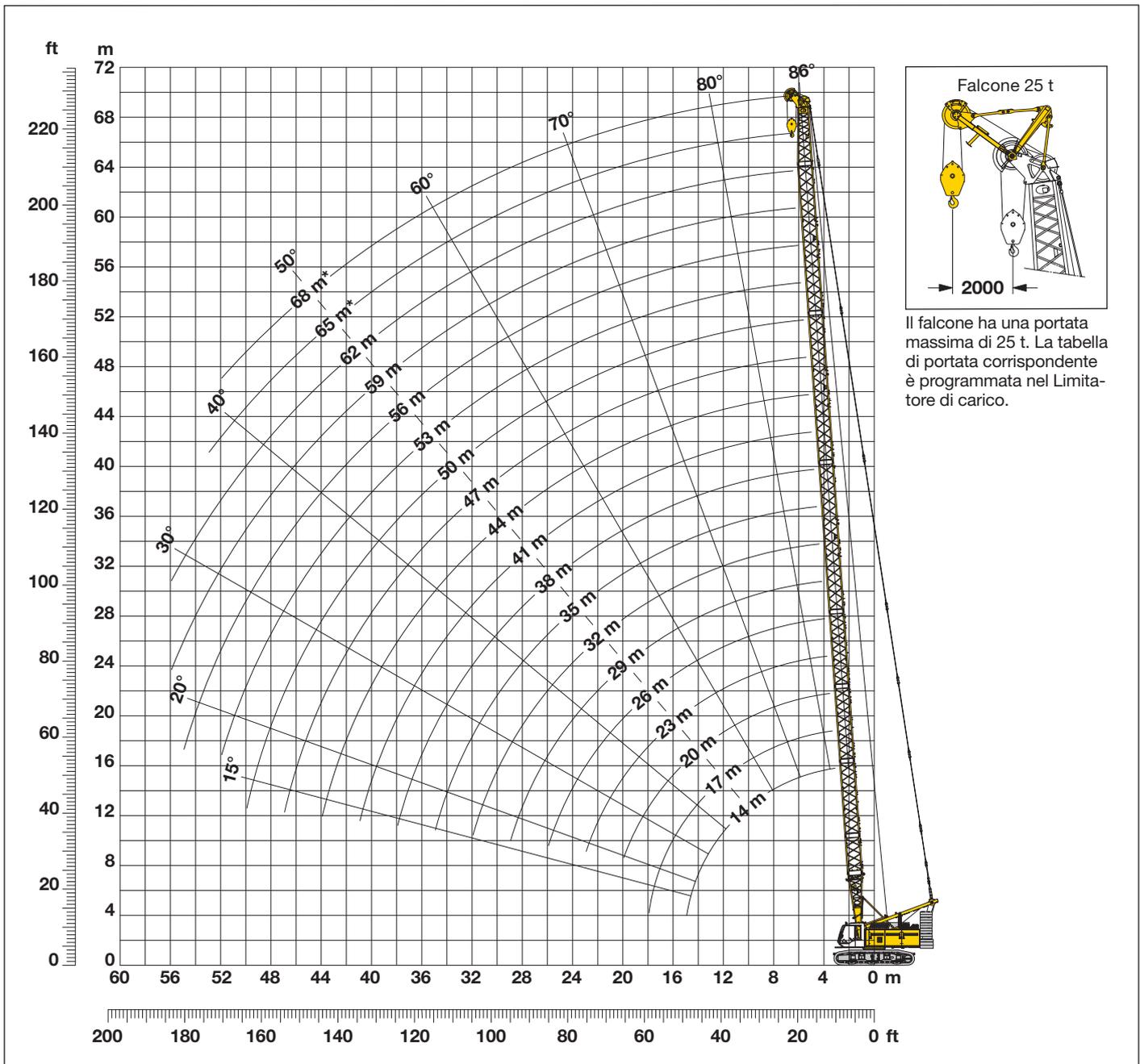
Le portate massime in tonnellate non superano il 66.7 % del carico di ribaltamento.
Le portate del ciclo operativo sono solo indicative e non sono previste dal limitatore di carico.

Diagramma di lavoro

- C = Sbraccio / Raggio di lavoro
- J = Altezza dal suolo del centro pulegge
su testa braccio
- K = Lunghezza della benna mordente
(secondo specifiche del fornitore)

Braccio principale (No. 1311.22) 86° - 15°

Zavorra 26.3 t e zavorra centrale 15 t



Configurazione del braccio principale (Tabella 1 - No. 1311.xx)

Configurazione del braccio per lunghezze da 11 m a 68 m

Sezione base	Lunghezza	No. estensioni del braccio																			
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Sezione base	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Elemento intermedio	3.0 m		1		1		1		1		1		1		1		1		1		
Elemento intermedio	6.0 m			1	1	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3
Elemento intermedio	12.0 m								1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Testa braccio	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lunghezza del braccio (m)		11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65*	68*

*) Una zavorra aggiuntiva consente l'auto-sollevamento del braccio fino a 68 m.

Portate di sollevamento (Braccio principale No. 1311.22)

Zavorra 26.3 t

Portate in tonnellate (t) per lunghezze del braccio da 11 m a 62 m - con argani di 250 kN e zavorra di 26.3 t

Sbraccio (m)	Lunghezza del braccio (m)																	Sbraccio (m)	
	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59		62
3.2				90.0															3.6
4	84.3	86.1	83.7	77.9	72.8	68.3	64.2	60.0											4
5	72.4	68.0	64.0	60.5	57.2	54.3	51.6	49.1	47.0	44.9	39.8	32.6							5
6	57.2	54.3	51.7	49.2	47.0	44.9	43.0	41.1	39.6	38.1	36.6	32.6	28.7	25.2	21.9	19.5	16.2		6
7	46.8	45.1	43.2	41.4	39.7	38.2	36.7	35.3	34.2	32.9	31.7	30.6	28.7	25.2	21.9	19.5	16.2	14.4	7
8	38.3	38.5	37.1	35.6	34.3	33.1	31.9	30.8	29.9	28.9	27.9	27.0	26.2	25.2	21.9	19.5	16.2	14.4	8
10	27.8	28.0	28.1	27.7	26.8	25.9	25.1	24.3	23.8	23.0	22.3	21.6	21.1	20.6	19.9	18.5	15.6	14.1	10
11	24.3	24.5	24.6	24.6	24.1	23.3	22.6	21.9	21.5	20.9	20.3	19.7	19.3	18.7	18.2	17.5	15.1	13.5	11
12	20.6	21.7	21.8	21.8	21.8	21.3	20.6	20.0	19.7	19.1	18.5	18.0	17.6	17.1	16.6	16.1	14.6	13.0	12
14		17.6	17.8	17.7	17.7	17.6	17.3	16.8	16.6	16.1	15.6	15.2	14.9	14.5	14.1	13.6	13.2	12.0	14
18			12.5	12.5	12.5	12.4	12.3	12.2	12.3	12.0	11.6	11.3	11.1	10.8	10.5	10.1	9.9	9.6	18
20				10.7	10.7	10.7	10.6	10.5	10.6	10.5	10.2	9.9	9.8	9.4	9.1	8.8	8.7	8.4	20
22					9.3	9.3	9.2	9.1	9.2	9.1	9.0	8.7	8.6	8.3	8.0	7.8	7.6	7.3	22
26						7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	6.9	6.7	6.8	6.6	6.3	6.0	6.0	5.7	26
28							6.3	6.2	6.3	6.2	6.1	5.9	6.0	5.9	5.6	5.4	5.3	5.0	28
32								4.8	5.0	4.9	4.8	4.6	4.7	4.6	4.4	4.2	4.2	3.9	32
34									4.5	4.4	4.3	4.1	4.2	4.0	3.9	3.8	3.7	3.5	34
38										3.5	3.4	3.2	3.3	3.2	3.0	2.9	2.9	2.7	38
40											3.0	2.9	2.9	2.8	2.7	2.5	2.5	2.4	40
44												2.2	2.3	2.2	2.0	1.9	1.9	1.8	44
46													2.0	1.9	1.8	1.6	1.6	1.5	46
50														1.4	1.3	1.1	1.1	1.0	50
52															1.0				52

TLT 983335514 M 48668

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

Portate di sollevamento (Braccio principale No. 1311.22)

Zavorra 32.3 t e zavorra centrale 15 t

Portate in tonnellate (t) per lunghezze del braccio da 11 m a 68 m - con argani di 250 kN

Zavorra 32.3 t e zavorra centrale 15 t

Sbraccio (m)	Lunghezza del braccio (m)																	Sbraccio (m)	
	11	14	20	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65		68
3	105.0*																		3
4	104.5*	103.7*	94.1*	80.8	71.5	62.4													4
5	89.9	84.4	75.1	67.6	64.3	61.2	53.7	45.8	39.8	32.6									5
6	71.2	67.6	61.3	56.0	53.6	51.4	49.6	45.8	39.8	32.6	28.7	25.2	21.9	19.5	16.2				6
7	58.3	56.3	51.7	47.7	45.9	44.2	42.8	41.3	39.6	32.6	28.7	25.2	21.9	19.5	16.2	14.4	12.8	11.4	7
10	34.9	35.1	34.8	32.7	31.7	30.7	30.1	29.2	28.3	27.2	25.7	23.3	20.5	18.5	15.6	14.1	12.8	11.4	10
11	30.6	30.8	30.9	29.5	28.6	27.8	27.3	26.5	25.7	25.0	24.3	22.3	19.7	18.0	15.1	13.5	12.2	11.1	11
14		22.2	22.3	22.2	22.0	21.4	21.1	20.6	20.0	19.5	19.2	18.7	17.7	16.1	13.6	12.0	10.9	10.0	14
20			13.9	13.8	13.7	13.6	13.7	13.6	13.4	13.0	12.9	12.5	12.2	11.9	11.3	10.3	9.4	8.6	20
26				9.5	9.4	9.3	9.5	9.3	9.2	9.1	9.1	9.0	8.7	8.4	8.3	8.1	7.7	7.4	26
28					8.4	8.3	8.5	8.3	8.2	8.1	8.1	8.0	7.9	7.6	7.5	7.2	6.9	6.7	28
32						6.7	6.9	6.8	6.6	6.5	6.6	6.4	6.3	6.2	6.1	5.9	5.7	5.4	32
36							5.9	5.5	5.4	5.3	5.4	5.2	5.1	5.0	5.0	4.8	4.6	4.4	36
38								5.0	4.9	4.8	4.9	4.7	4.6	4.5	4.5	4.3	4.2	3.9	38
40									4.5	4.3	4.4	4.3	4.1	4.0	4.0	3.9	3.7	3.5	40
44										3.5	3.6	3.5	3.4	3.2	3.2	3.1	3.0	2.8	44
46											3.3	3.1	3.0	2.9	2.9	2.8	2.6	2.5	46
50												2.5	2.4	2.3	2.3	2.2	2.0	1.9	50
55														1.7	1.7	1.6	1.4	1.3	55
60															1.0				60

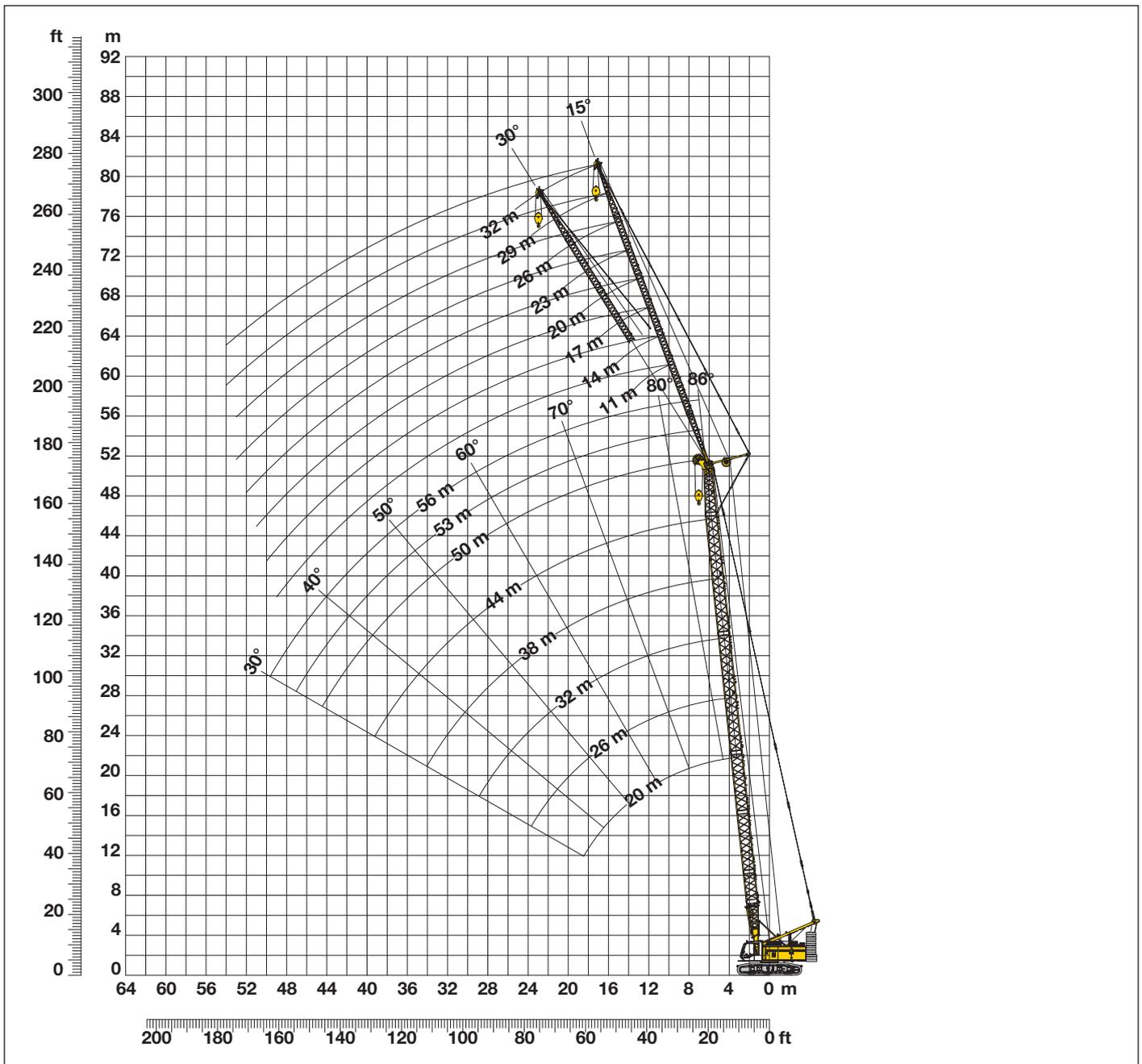
TLT 983335514 M 48668

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

*) Con testa di braccio - HD

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

Braccio principale 86° - 30°



Configurazione del braccio principale per lunghezze da 11 m a 56 m — Tabella 1, pagina 10

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

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

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

Offset 15°

Braccio principale 11 m

Sbraccio	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
5.3	27.4			
10	20.5	12.3		
12	18.4	11.2		
13	17.6	10.8	7.1	
15	16.5	10.2	6.6	4.7
16	16.0	9.9	6.4	4.6
18	15.0	9.3	6.0	4.4
19	14.4	9.1	5.8	4.3
20	13.9	8.9	5.7	4.2
28		7.1	4.6	3.7
34			4.2	3.5
40				3.3

Braccio principale 20 m

Sbraccio	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
6.2	25.4			
11	20.1	11.6		
14	18.2	10.5	6.9	
16	17.3	10.0	6.5	4.6
20	14.0	9.4	5.9	4.3
22	12.3	9.1	5.7	4.2
24	10.9	8.8	5.5	4.0
26	9.7	8.4	5.2	3.9
28	8.7	8.0	5.0	3.8
36		6.3	4.4	3.5
42			4.1	3.3
48				3.2

Braccio principale 26 m

Sbraccio	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
6.8	23.9			
11	20.1	11.2		
14	18.1	10.3	6.8	
17	16.6	9.8	6.4	4.4
20	13.7	9.5	6.1	4.3
24	10.6	9.0	5.6	4.1
28	8.4	8.5	5.2	3.9
30	7.5	8.1	5.0	3.8
32	6.8	7.3	4.9	3.7
42		4.6	4.3	3.4
48			3.7	3.2
50				3.2

Braccio principale 32 m

Sbraccio	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
7.5	22.0			
12	18.7	10.5		
15	17.1	9.8	6.6	
18	15.0	9.5	6.2	4.3
22	11.7	9.1	5.9	4.1
26	9.1	8.7	5.5	4.0
30	7.2	7.8	5.2	3.8
34	5.8	6.3	4.9	3.6
38	4.7	5.2	4.6	3.5
46		3.5	3.8	3.3
50			3.1	3.3
55				2.6

Braccio principale 38 m

Sbraccio	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
8.1	19.8			
13	16.9	9.7		
15	15.9	9.4	6.4	
18	14.3	9.1	6.1	4.2
24	10.0	8.7	5.7	4.0
28	8.0	8.2	5.4	3.8
32	6.4	6.9	5.1	3.7
36	5.1	5.6	4.8	3.6
40	4.1	4.6	4.6	3.5
44	3.3	3.8	4.0	3.4
50		2.8	3.0	3.1
55			2.3	2.5

Braccio principale 44 m

Sbraccio	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
8.7	17.3			
13	15.3	9.0		
16	14.1	8.6	6.1	
19	12.5	8.4	5.8	4.1
28	7.5	7.8	5.3	3.8
32	6.1	6.4	5.1	3.7
36	4.8	5.3	4.8	3.6
40	3.8	4.3	4.5	3.4
44	3.0	3.5	3.7	3.3
48	2.4	2.8	3.0	3.1
50		2.5	2.7	2.9
55			2.0	2.2

Braccio principale 50 m

Sbraccio	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
9.3	15.0			
14	13.2	8.1		
17	12.2	7.9	5.7	
19	11.3	7.8	5.6	3.9
24	8.9	7.5	5.3	3.8
28	7.1	7.1	5.1	3.7
32	5.7	6.0	4.9	3.6
36	4.6	4.9	4.7	3.5
40	3.7	4.0	4.1	3.4
44	2.9	3.3	3.4	3.3
48	2.2	2.6	2.8	2.9
50		2.3	2.5	2.6

Braccio principale 53 m

Sbraccio	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	23	26
(m)	t	t	t	t
9.7	13.7			
14	12.1	7.8		
16	11.5	7.5	6.5	
17	11.3	7.5	6.4	5.5
24	8.6	7.1	6.2	5.2
28	6.8	6.7	5.9	5.0
32	5.4	5.8	5.7	4.8
36	4.4	4.7	4.8	4.6
40	3.5	3.8	3.9	3.9
44	2.7	3.0	3.1	3.2
48	2.1	2.4	2.5	2.6
50		2.1	2.2	2.3

Braccio principale 56 m

Sbraccio	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	14	17	
(m)	t	t	t	
10	12.6			
12	12.0	10.4		
13	11.6	10.1	8.7	
16	10.7	9.5	8.3	
20	9.6	8.9	7.9	
24	8.3	7.9	7.4	
28	6.5	6.7	6.7	
32	5.2	5.3	5.4	
36	4.1	4.2	4.4	
40	3.2	3.3	3.5	
46	2.2	2.3	2.4	
48			2.1	

(TLT 983335514 M 48668)

Portate in tonnellate con braccio ausiliario fisso (No. 0806.xx), zavorra 32.3 t + zavorra centrale 15 t. Le tabelle qui sopra sono puramente indicative. 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 11 m

Sbraccio	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
7.9	18.3			
14	12.6	8.2		
19	10.6	6.8	5.3	
20	10.3	6.6	5.1	
24		5.8	4.6	3.6
26		5.5	4.4	3.4
28		5.4	4.2	3.3
30		5.2	4.0	3.1
32			3.8	3.0
36			3.7	2.8
38				2.7
42				2.7

Braccio principale 20 m

Sbraccio	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
8.9	17.9			
15	13.7	8.1		
19	12.1	7.2	5.3	
24	10.7	6.4	4.8	3.7
26	9.8	6.1	4.6	3.5
28	8.8	5.9	4.5	3.4
32		5.5	4.1	3.1
38		5.2	3.8	2.9
40			3.7	2.8
44			3.7	2.7
46				2.7
50				2.7

Braccio principale 26 m

Sbraccio	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
9.5	17.6			
16	13.9	7.9		
20	12.5	7.2	5.3	
24	10.8	6.6	4.9	3.7
26	9.6	6.4	4.7	3.5
28	8.6	6.1	4.6	3.4
30	7.7	5.9	4.5	3.3
32	6.9	5.8	4.3	3.2
34	6.2	5.6	4.2	3.1
42		4.7	3.8	2.8
48			3.7	2.7
55				2.7

Braccio principale 32 m

Sbraccio	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
10.1	16.9			
17	14.0	7.8		
22	12.1	7.0	5.1	
26	9.4	6.5	4.8	3.5
30	7.4	6.1	4.5	3.3
34	5.9	5.8	4.3	3.2
36	5.3	5.7	4.2	3.1
38	4.8	5.4	4.1	3.0
46		3.6	3.8	2.8
48		3.2	3.6	2.7
50			3.3	2.7
60				2.1

Braccio principale 38 m

Sbraccio	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
10.7	15.8			
17	13.9	7.7		
22	11.6	7.1	5.0	
26	9.3	6.6	4.8	3.5
30	7.3	6.3	4.6	3.3
34	5.9	5.9	4.4	3.2
38	4.7	5.3	4.2	3.1
42	3.8	4.4	4.0	2.9
44	3.4	4.0	3.9	2.9
50		2.9	3.2	2.7
55			2.4	2.7
60				2.1

Braccio principale 44 m

Sbraccio	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
11.4	14.5			
18	12.8	7.4		
22	11.0	7.0	4.9	
26	8.7	6.7	4.7	3.4
30	7.0	6.3	4.6	3.3
34	5.6	6.0	4.4	3.2
38	4.5	5.1	4.2	3.1
42	3.5	4.1	4.0	3.0
46	2.8	3.3	3.7	2.8
48	2.4	3.0	3.3	2.8
50		2.7	3.0	2.8
55			2.2	2.5

Braccio principale 50 m

Sbraccio	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
12	12.7			
19	11.0	7.1		
24	9.3	6.7	4.7	
28	7.4	6.4	4.5	3.3
30	6.7	6.3	4.5	3.2
34	5.4	5.9	4.3	3.1
38	4.3	4.8	4.2	3.0
42	3.4	3.9	4.0	2.9
46	2.7	3.2	3.4	2.9
48	2.3	2.9	3.1	2.8
50	2.0	2.5	2.8	2.8
55			2.1	2.3

Braccio principale 53 m

Sbraccio	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	23	26
(m)	t	t	t	t
12.3	11.5			
19	10.0	6.8		
22	9.3	6.6	5.7	
24	8.8	6.4	5.6	4.6
28	7.2	6.1	5.4	4.5
32	5.7	5.8	5.2	4.4
36	4.6	5.1	5.0	4.2
40	3.7	4.2	4.3	4.1
44	2.9	3.4	3.5	3.6
46	2.5	3.0	3.1	3.2
48	2.2	2.7	2.8	2.9
50		2.4	2.5	2.6

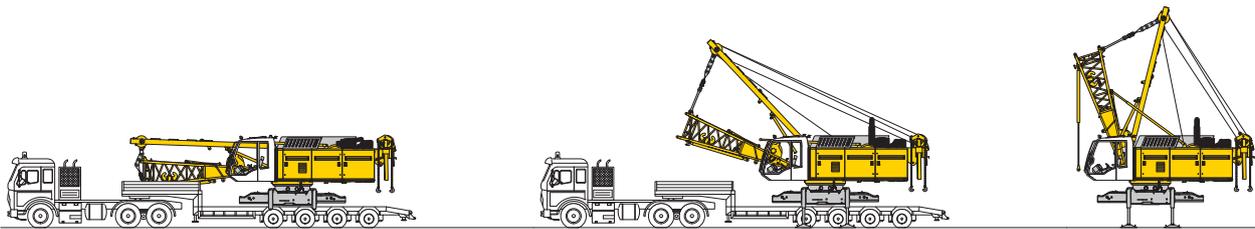
Braccio principale 56 m

Sbraccio	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	14	17	
(m)	t	t	t	
12.6	10.6			
15	10.1	8.8		
17	9.7	8.5	7.5	
20	9.3	8.1	7.3	
24	8.2	7.7	7.0	
28	6.9	6.9	6.5	
32	5.5	5.7	5.9	
36	4.4	4.6	4.8	
40	3.4	3.6	3.8	
44	2.7	2.8	3.0	
48	2.0	2.2	2.3	
50			2.0	

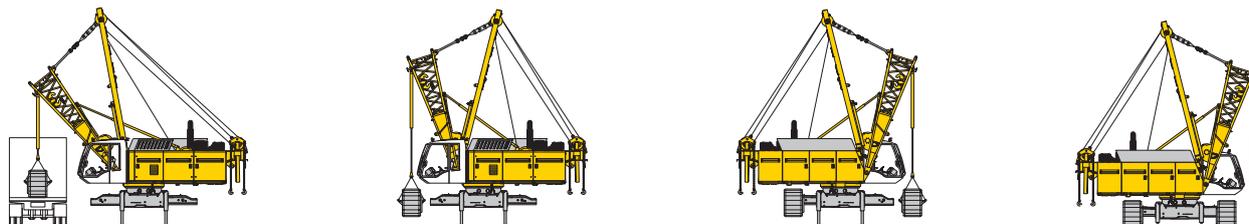
(TLT 983335514 M 48668)

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

Sistema di auto-assemblaggio



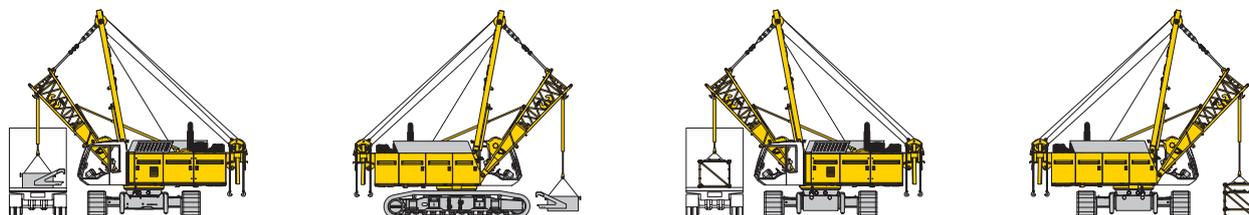
Scaricamento della macchina base (opzionale)



Scaricamento ed assemblaggio dei meccanismi cingolati

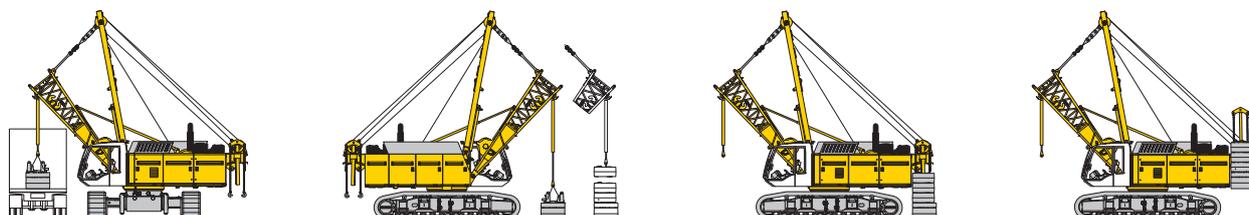


Scaricamento della macchina base (standard)

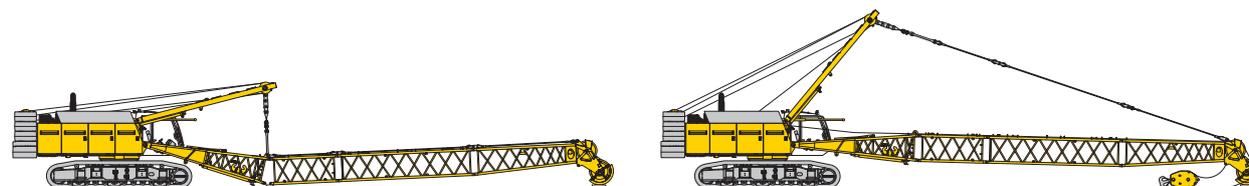


Scaricamento ed assemblaggio della zavorra centrale

Scaricamento ed assemblaggio del braccio



Scaricamento ed assemblaggio della zavorra



Montaggio del braccio e rientro delle funi di sollevamento

