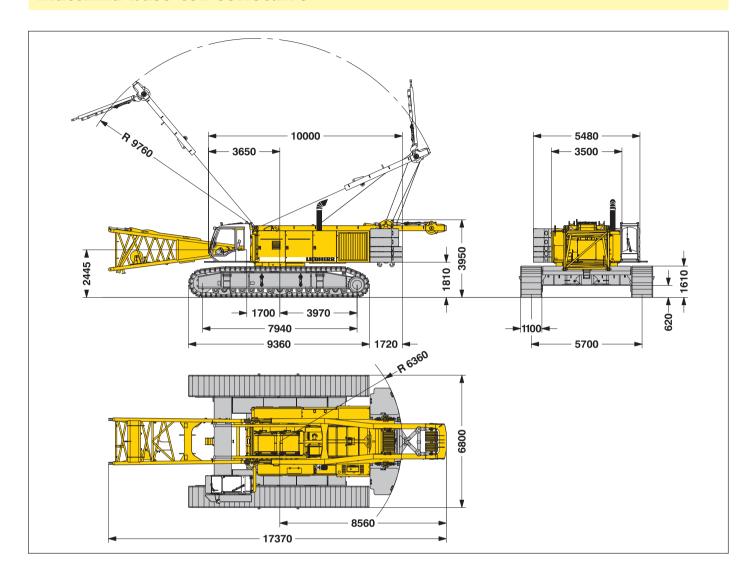


Dimensioni

Macchina base con sottocarro



Peso di servizio

I pesi di servizio includono la macchina base con sottocarro HD, 2 argani principali 350 kN compreso funi metalliche (150 m), 20 m di braccio principale consistente in traliccio ad A, base del braccio (7 m), testa del braccio (7 m) e elemento intermedio (6 m), zavorra di base da 55.1 t, pattini lisci 1100 mm e gancio di 50 t.

Peso totale _____ ca. 169.2 t

Carico sul suolo

benna dragline o benna mordente.

Carico sul suolo — 0.97 kg/cm²

Attrezzatura

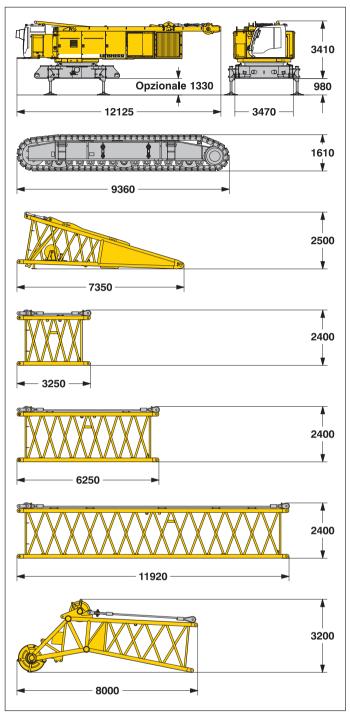
Braccio principale (No.2220.xx) lunghezza massima — 84,2 m Braccio ausiliario fisso (No. 0806.xx) — 11 m - 32 m Costruzione modulare per operazioni di sollevamento, scavo con

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

- 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 (fune 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. 2220.xx)



^{*)} Comprese le funi di tenuta

Macchina base

Dotata di traliccio ad A, 2 argani da 350 kN compreso funi metalliche (150 m), senza cingoli, base del braccio, zavorra e zavorra centrale. Larghezza — mm — mm _ 3500 Peso 55000

Meccanism	i cingolati	2x
Pattini lisci —	mm	1100
Larghezza ———	mm	1200
Peso —	kg	25000

Base del b	raccio (No. 2220.xx)	
Larghezza ———	mm	2420
Peso*	kg	5620

Elemento in	ntermedio (No. 2220.xx)	3 m
Larghezza —	mm	2420
Peso*	kg	1130

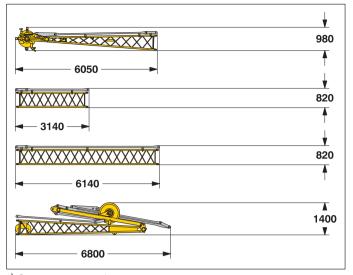
Elemento intermedio (No. 2220.xx)	6 m
Larghezza — mm — mm	2420
Peso* — kg —	1875

Elemento	intermedio (No. 2220.xx)	11.7	m
Larghezza ———	mm		2420
Peso*	kg		2885

Testa brace	(No. 2220.xx)	
Larghezza —	mm	2420
Peso*	ka	4690

Misure di trasporto e pesi

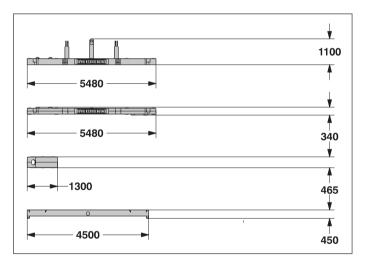
Braccio ausiliario fisso (No. 0806.xx)



^{*)} Comprese aste di tenuta

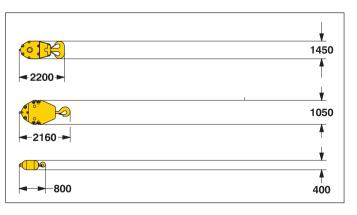
Larghezza —	mm	114
Peso*	kg	44
<mark>Elemento i</mark>	ntermedio (No. 0806.xx)	3 m
Larghezza ———	mm	95
Peso* ————	kg	11
Elemento i	ntermedio (No. 0806.xx)	6 n
Larghezza ———	mm	95
Peso*	kg	19
Elemento k	MSA	
	o ad A (No. 0806.xx)	
con tralicci	(NO. UOUD.XX)	
Larghezza —		150

Zavorra



Piastra zav	orra		1 x
Larghezza ———	mm		<u> </u>
Peso —	kg		- 13300
Piastra zav	orra		2x
Larghezza ———	mm		<u> </u>
Peso —	kg		_ 10600
Piastra zav	orra 4x	opzionale	8x
Larghezza —	mm		<u> </u>
Peso —	kg		<u> </u>
Piastra cen	trale zavorra	opzionale	2x
Larghezza ———	mm		<u> </u>

Bozzello



Bozzello 12	20 t – 2 pulegg	e
Larghezza —	mm	320
Peso ————	kg	1400
Bozzello 60	t - 1 puleggia	
	mm	
Peso —	kg	970
Gancio 30	ł .	
Larghezza —	mm	400
	kg	400

Descrizione tecnica



Motore

Potenza conforme alla norma ISO 3046 IFN, 670 kW (898 hp) a 1900 g/min MAN D 2842 LE

Serbatoio del carburante capacità 1000 litri con indicazione continua del livello e della riserva

Il motore diesel risponde alla certificazione emissioni per macchine mobili EPA/CARB Tier 2.



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	1100 l



Meccanismo di rientro

Tiro sulla fune	— mass, 150 kN
Diametro fune	24 mm
Sollevamento braccio principale da 15º a 86º ————	137 sec.



Meccanismo di rotazione

Cuscinetto a rulli con dentatura esterna e consequente 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 – 3,6 g/min con regolazione continua, selettore per tre velocità per incrementare ulteriormente la precisione della rotazione.

Standard:

Secondo meccanismo di rotazione

Su richiesta:

Terzo meccanismo di rotazione



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



////t Argani

Opzione argani:	
Tiro sulla fune (carico nominale)	350 kN
Diametro fune	36 mm
Diametro tamburo fune —	830 mm
Velocità fune m/min —	0 _ 77
Con cambio m/min —	0 _ 157
Capacità fune in 1º strato	54.7 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 uso gru (argano principale) -	-150 kN con freno a dischi multipli
Argano ausiliario	 70 kN sulla base del braccio
Verricello guida benna —	 70 kN con caduta libera
	 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 lisci 1100 mm Velocità di marcia 0 - 1.4 km/hSu 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, controllo caduta libera per compattazione dinamica, e un controllo speciale "interlock" per drag-line che consente di sollevare la benna senza utilizzare il freno dell'argano di sollevamento.

Il sistema prevede una pulsantiera mobile di emergenza per effettuare movimenti principali by-passando il sistema elettronico.

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 per benna dragline

Zavorra 55,1 t

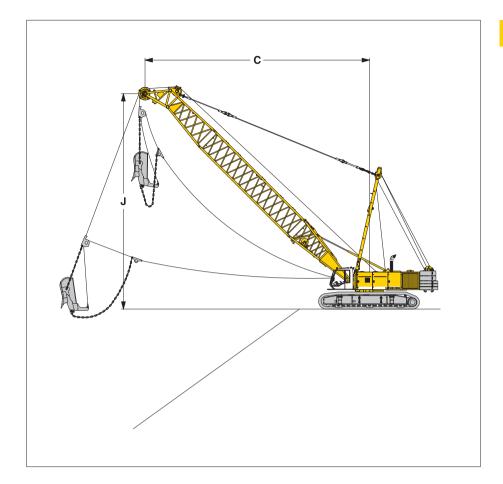


Diagramma di lavoro

- C = sbraccio / raggio di rovesciamento
- J = altezza dal piano campagna fino a metà puleggia della testa del braccio

Portate in t	tate in tonnellate per lunghezze del braccio da 25.7 m a 55.1 m:														zavorra	a 55.1 t		
	25.7 m			31.7 m			37.4 m			43.4 m			49.1 m			55.1 m		
	С	J		С	J		С	J		С	J		С	J		С	J	
α	m	m	t	m	m	t	m	m	t	m	m	t	m	m	t	m	m	t
45	21.1	19.7	29.2	25.3	24.0	22.4	29.3	28.0	18.1	33.6	32.3	14.3	37.6	36.3	11.6	41.8	40.5	9.2
40	22.5	18.2	26.6	27.1	22.0	20.3	31.5	25.7	16.3	36.1	29.5	12.8	40.4	33.2	10.2	45.0	37.1	7.8
35	23.8	16.5	24.6	28.7	19.9	18.7	33.4	23.2	14.8	38.3	26.6	11.6	43.0	29.9	9.2	47.9	33.3	6.8
30	24.9	14.7	23.0	30.1	17.7	17.4	35.0	20.5	13.7	40.2	23.5	10.6	45.2	26.4	8.3	50.4	29.4	6.0
25	25.9	12.8	21.3	31.3	15.3	16.2	36.5	17.7	12.5	41.9	20.2	9.6	47.1	22.6	7.3	52.5	25.2	5.2

Le portate in tonnellate non superano il 75% del carico di ribaltamento.

Attrezzatura per benna mordente

Zavorra 55,1 t

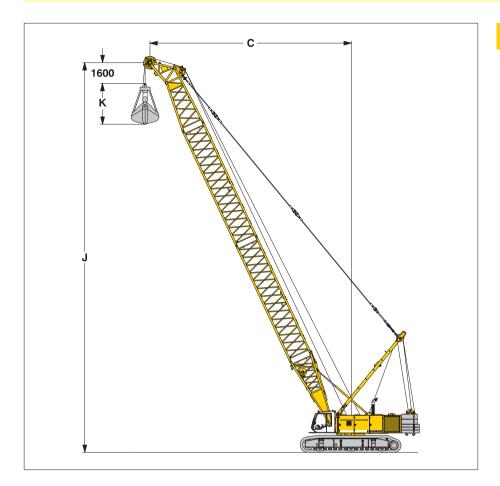


Diagramma di lavoro

- C = sbraccio / raggio di rovesciamento
- J = altezza dal piano campagna fino a metà puleggia della testa del braccio
- K = lunghezza della benna mordente (secondo le indicazioni del produttore)

Portate in t	ortate in tonnellate per lunghezze del braccio da 25.7 m a 55.1 m:													Zavorra	55.1 t			
		25.7 m		31.7 m			37.4 m			43.4 m			49.1 m				55.1 m	
	С	J		С	J		С	J		С	J		С	J		С	J	
α	m	m	t	m	m	t	m	m	t	m	m	t	m	m	t	m	m	t
65	14.0	24.7	32.5	16.5	30.1	32.5	18.9	35.3	29.5	21.4	40.7	24.5	23.8	45.9	20.9	26.4	51.3	17.6
60	15.9	23.7	32.5	18.9	28.9	29.7	21.8	33.8	24.3	24.8	39.0	20.0	27.6	43.9	16.9	30.6	49.1	14.0
55	17.7	22.5	32.4	21.2	27.4	25.4	24.5	32.1	20.6	27.9	37.0	16.8	31.2	41.7	13.9	34.6	46.6	11.4
50	19.5	21.2	28.6	23.3	25.8	22.2	27.0	30.2	17.9	30.8	34.8	14.4	34.5	39.1	11.8	38.4	43.7	9.5
45	21.1	19.7	25.7	25.3	24.0	19.8	29.3	28.0	15.9	33.6	32.3	12.6	37.6	36.3	10.3	41.8	40.5	8.2
40	22.5	18.2	23.4	27.1	22.0	17.9	31.5	25.7	14.3	36.1	29.5	11.2	40.4	33.2	9.0	45.0	37.1	7.1
35	23.8	16.5	21.7	28.7	19.9	16.5	33.4	23.2	13.0	38.3	26.6	10.2	43.0	29.9	8.1	47.9	33.3	6.2
30	24.9	14.7	20.2	30.1	17.7	15.3	35.0	20.5	12.0	40.2	23.5	9.3	45.2	26.4	7.4	50.4	29.4	5.5
25	25.9	12.8	18.8	31.3	15.3	14.1	36.5	17.7	10.9	41.9	20.2	8.4	47.1	22.6	6.7	52.5	25.2	4.8

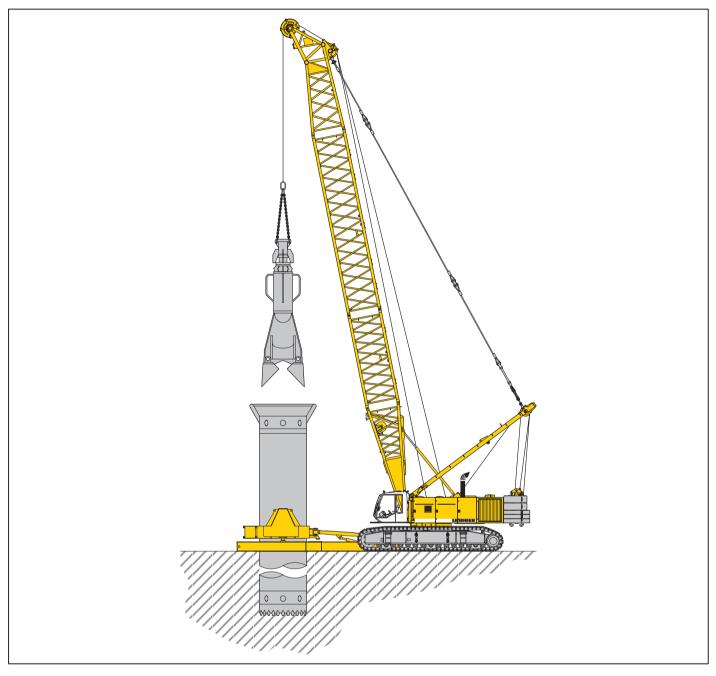
Le portate in tonnellate non superano il 66,7 % del carico di ribaltamento.

Carichi massimi con funi standard:

Argani -Diametro fune — 36 mm Carico teorico di rottura — 1487 kN Benna a 1 fune — 26.9 t Benna a 2 funi — 32.5 t

Attrezzatura d'esercizio

Macchina d'intubamento



• • •		
Opzioni argani ————————————————————————————————————	2 x 350	kN
Tiro sulla fune 2 x	600	kN
Velocità mass. fune in primo strato (con cambio)		
Diametro foro di perforazione	3300	mm
Peso massimo dello scalpello —	18	t
Carico massimo per lunghezza del braccio da 31 e 10 m di sbraccio – sopracarro allineato al	,7 m	
sottocarro (a 75 % del carico di ribaltamento) —	— 76.6	t

Argani con caduta libera dotati di freno a dischi multipli in bagno d'olio, privo di manutenzione. Circuito idraulico per la sincronizzazione degli argani.

Alimentazione idraulica della macchina d'intubamento

q = 2 x 400 l/min P = 300 bar mass.

La guida meccanica per la macchina d'intubamento è integrata nel sottocarro.

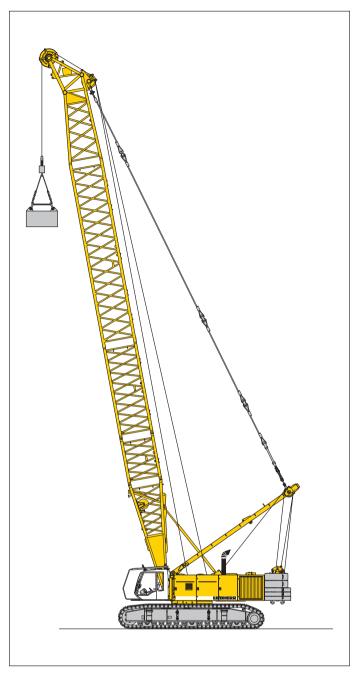
Su richiesta:

Modalità automatica per benna a 1 e 2 funi.

Durante lo scavo, la potenza del motore può essere divisa tra macchina d'intubamento ed argani di sollevamento in funzione delle priorità.

Attrezzatura d'esercizio

Compattazione dinamica del suolo



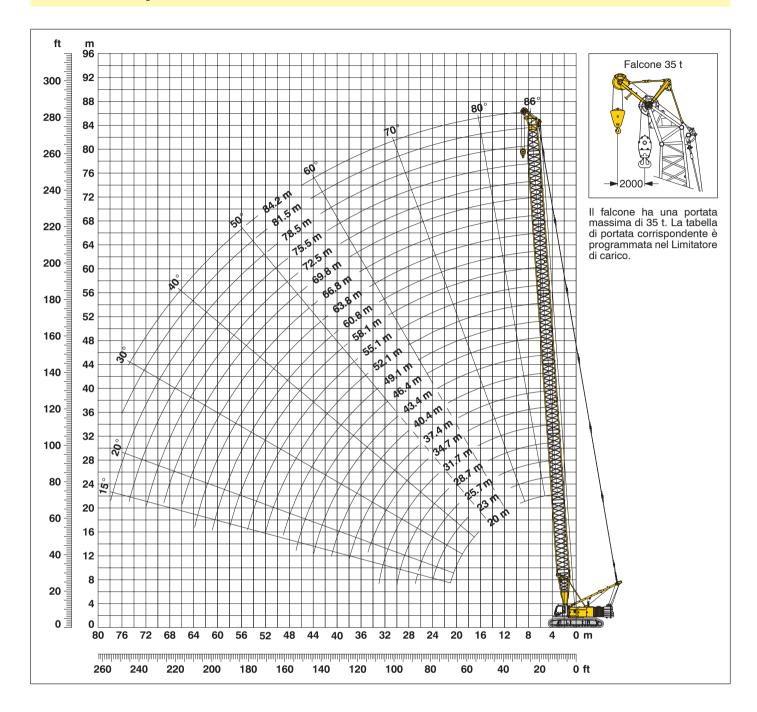
Portate in tonnellate per bracci con lunghezze da 25.7 m a 43.4 m											
		Lunghezz	a braccio								
Sbraccio (m)	25.7 m	31.7 m	37.4 m	43.4 m							
	t	t	t	t							
9.0	40	40	40	38							
10.0	40	38	36	34							
11.0	35	35	32	31							
12.0	32	32	30	28							

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 30 m.

Braccio principale (No. 2220.xx) 86° - 15°

Zavorra 75,3 t e zavorra centrale 27 t



Configurazione del braccio (Tabella 1 – No. 2220.xx)

•					,					,														
Configurazione del brac	Configurazione del braccio per lunghezze da 20 m a 84.2 m																							
	Lunghezza		No. estensioni del braccio																					
Sezione base del braccio	7.0 m	1	1	1	1	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		1		1	
Elemento intermedio	6.0 m	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1	
Elemento intermedio	11.7 m			1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
Testa braccio	7.0 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lunghezza del braccio (m)	20	23	25.7	28.7	31.7	34.7	37.4	40.4	43.4	46.4	49.1	52.1	55.1	58.1	60.8	63.8	66.8	69.8	72.5	75.5	78.5	81.5	84.2

Portate con braccio principale (No. 2220.xx) Zavorra 55,1 t

Portate in tonnellate per bracci con lunghezze da 20 m a 75.5 m – con argani da 350 kN											
					Lunghe	zza del brad	ccio (m)				
	20	25.7	31.7	37.4	43.4	49.1	55.1	60.8	66.8	72.5	75.5
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
4.2	180.6										
5	167.9	172.1	162.1								
6	155.6	146.5	133.7	123.3	113.4						
7	132.5	122.5	113.1	105.4	98.1	91.9	85.6	80.1			
8	112.5	105.0	97.8	91.8	86.0	81.0	76.2	71.6	67.5	57.7	
9	97.6	91.8	86.0	81.2	76.4	72.3	68.2	64.7	60.8	57.4	52.4
10	86.1	81.4	76.6	72.6	68.6	65.1	61.6	58.5	55.1	52.4	50.8
12	67.9	66.1	62.6	59.7	56.7	54.0	51.3	48.9	46.5	44.0	42.8
14	54.6	54.7	52.7	50.4	48.0	45.8	43.6	41.7	39.6	37.8	36.5
16	45.3	45.5	45.2	43.4	41.3	39.6	37.7	36.0	34.2	32.7	31.8
18	38.4	38.7	38.4	37.9	36.1	34.6	32.9	31.5	29.9	28.5	27.8
20	33.1	33.4	33.2	32.9	31.9	30.6	29.1	27.8	26.4	25.1	24.4
22		29.3	29.0	28.8	28.4	27.2	25.9	24.7	23.4	22.2	21.6
24		25.8	25.6	25.4	25.0	24.4	23.2	22.1	20.8	19.8	19.1
26		22.9	22.8	22.6	22.2	21.8	20.8	19.8	18.7	17.6	17.1
28			20.4	20.3	19.8	19.5	18.8	17.9	16.8	15.8	15.2
30			18.4	18.3	17.8	17.5	17.0	16.1	15.1	14.2	13.6
32			16.6	16.5	16.1	15.7	15.2	14.6	13.6	12.7	12.2
34				14.9	14.5	14.2	13.7	13.3	12.3	11.4	10.9
36				13.6	13.2	12.9	12.4	11.9	11.1	10.3	9.8
38				12.3	12.0	11.7	11.2	10.8	10.0	9.2	8.8
40					10.9	10.6	10.1	9.7	9.1	8.3	7.8
42					9.9	9.6	9.1	8.7	8.2	7.4	7.0
44					9.0	8.7	8.3	7.9	7.3	6.6	6.2
46						7.9	7.5	7.1	6.5	5.9	5.4
48						7.2	6.7	6.3	5.8	5.2	4.8
50							6.1	5.7	5.1	4.6	4.2
55							4.5	4.2	3.7	3.2	2.8
60								2.9	2.5	2.0	1.6
65									1.4	1.0	

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

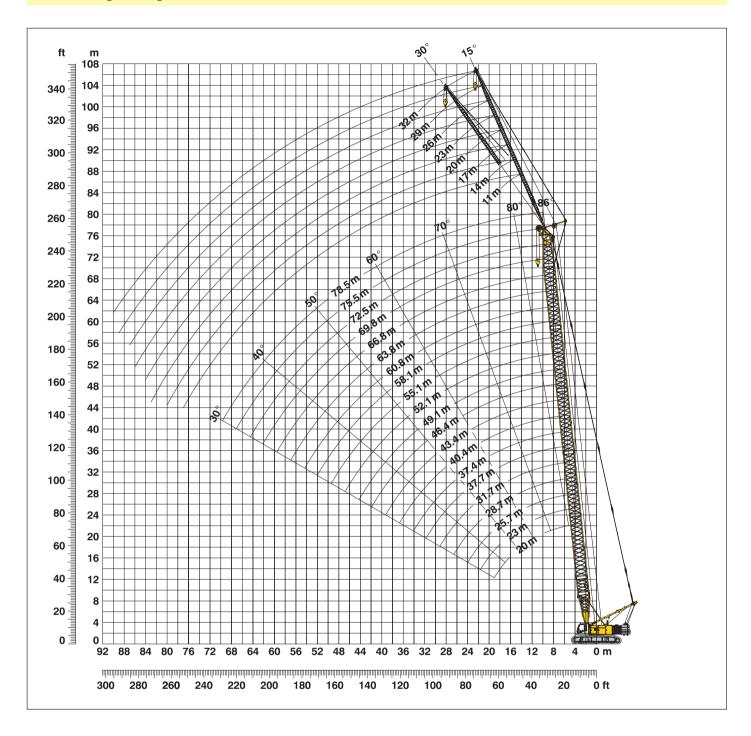
Portate con braccio principale (No. 2220.xx) Zavorra 75,3 t e zavorra centrale 27 t

Portate in to	P						el braccio (
	20	25.7	31.7	37.4	43.4	49.1	55.1	60.8	66.8	72.5	78.5	84.2
Sbraccio (m)	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
4.2	200.0											
5	200.0	200.0	200.0									
6	189.8	191.7	175.0	161.6	149.2							
7	173.9	160.8	148.7	138.4	128.9	121.0	112.0	89.9				
8	148.0	138.2	128.9	121.1	113.7	107.0	100.8	88.1	75.1	57.7		
9	128.6	121.0	113.6	107.3	101.2	95.7	90.5	82.9	72.4	57.4	55.2	46.3
10	113.6	107.5	101.4	96.2	91.1	86.7	82.0	78.1	68.7	55.5	53.8	43.7
12	89.8	87.6	83.2	79.5	75.7	72.4	69.0	65.7	61.3	52.2	50.6	40.7
14	72.5	72.7	70.4	67.5	64.4	61.8	59.1	56.7	53.9	47.4	47.7	38.5
16	60.5	60.7	60.4	58.4	55.9	53.7	51.4	49.4	47.0	42.4	43.1	36.8
18	51.6	51.8	51.6	51.3	49.1	47.3	45.3	43.5	41.7	39.8	38.2	35.5
20	44.7	45.1	44.8	44.6	43.7	42.1	40.3	38.7	37.1	35.4	34.0	32.6
22		39.7	39.4	39.2	38.8	37.8	36.1	34.8	33.2	31.9	30.4	29.1
24		35.3	35.1	34.8	34.4	34.1	32.7	31.4	30.0	28.7	27.4	26.2
26		31.6	31.4	31.2	30.8	30.4	29.7	28.5	27.2	26.0	24.7	23.6
28			28.4	28.2	27.8	27.4	26.9	26.0	24.7	23.6	22.4	21.3
30			25.7	25.6	25.2	24.8	24.3	23.7	22.6	21.5	20.4	19.4
32			23.4	23.3	22.9	22.6	22.0	21.6	20.7	19.7	18.6	17.6
34				21.3	20.9	20.6	20.1	19.7	19.0	18.0	17.0	16.0
36				19.6	19.2	18.9	18.4	17.9	17.4	16.5	15.5	14.6
38				18.0	17.6	17.3	16.8	16.4	15.9	15.2	14.2	13.3
40					16.3	16.0	15.4	15.0	14.5	14.0	13.0	12.1
42					15.0	14.7	14.2	13.8	13.3	12.8	11.9	11.1
44					13.8	13.6	13.1	12.7	12.1	11.7	10.9	10.1
46						12.5	12.1	11.7	11.1	10.7	10.0	9.2
48						11.6	11.1	10.7	10.2	9.7	9.1	8.3
50							10.3	9.9	9.3	8.9	8.3	7.6
55							8.3	8.0	7.5	7.0	6.5	5.9
60								6.4	5.9	5.5	4.9	4.4
65									4.6	4.2	3.6	3.2
70										3.1	2.5	2.1
75											1.5	1.1

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 86° - 30°



Configurazione del braccio princ. per lunghezze da 20 m a 78,5 m - Tabella 1. pag. 10 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		
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		
Lunghezza braccio ausiliario (m)		11	14	17	20	23	26	29	32		

Portate con braccio ausiliario fisso (No. 0806.xx) Offset 15°

Braccio princ. 20 m

	-			
	Lung.	braccio	ausilia	rio (m)
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
7.9	26.3			
13	19.6	10.9		
16	18.2	9.9	6.1	
18	17.5	9.5	5.8	4.1
20	17.0	9.2	5.5	4.0
22	16.5	8.9	5.3	3.9
24	16.1	8.6	5.1	3.7
26	15.8	8.4	4.8	3.7
28	15.5	8.2	4.6	3.6
38		7.1	3.9	3.2
44			3.6	3.0
50				3.0

Braccio princ. 28.7 m

	•			
	Lung.	braccio	ausilia	rio (m)
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
9.1	25.2			
14	19.9	10.8		
17	18.6	10.1	6.1	
20	17.8	9.5	5.8	4.1
22	17.4	9.3	5.5	3.9
26	16.6	8.8	5.1	3.7
30	15.9	8.4	4.8	3.6
34	15.5	8.0	4.5	3.4
36	15.4	7.9	4.3	3.3
46		7.0	3.8	3.1
50			3.6	3.0
55				3.0

Braccio princ. 37.4 m

2. 4. 4. 6. p											
	Lung.	braccio	ausilia	rio (m)							
	11	20	26	32							
Sbraccio (m)	t	t	t	t							
10.3	24.1										
15	19.7	10.6									
18	18.8	10.1	6.1								
22	17.9	9.5	5.8	4.0							
30	16.6	8.7	5.0	3.6							
34	16.0	8.4	4.7	3.5							
40	15.5	7.9	4.3	3.3							
42	15.4	7.8	4.2	3.3							
44	14.7	7.7	4.1	3.2							
50		7.2	3.8	3.1							
55			3.7	3.0							
65				3.0							

Braccio princ. 46.4 m

iliario (m) 32
† †
1
9 4.1
7 4.0
4 3.8
2 3.7
5 3.4
1 3.2
7 3.0
6 3.0
3.0

Braccio princ. 55.1 m

	Lung.	braccio	ausiliar	io (m)
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
12.8	20.5			
18	18.8	10.0		
20	18.4	9.8	6.1	
24	17.9	9.5	5.8	4.0
30	17.1	9.0	5.4	3.8
40	15.6	8.3	4.7	3.5
50	10.4	7.8	4.3	3.2
55	8.5	7.6	4.1	3.1
60	7.0	7.3	3.9	3.1
65		6.6	3.8	3.0
75			3.6	2.9
80				2.9

Braccio princ. 63.8 m

	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
14	19.4			
19	18.2	9.8		
22	17.8	9.5	6.0	
26	17.3	9.3	5.7	4.0
30	16.9	9.0	5.5	3.8
40	14.7	8.4	4.9	3.5
50	9.6	7.9	4.4	3.3
60	6.2	7.2	4.0	3.1
65	4.9	5.9	3.9	3.0
75		3.7	3.7	2.9
80			3.3	2.9
85				2.9

Braccio princ. 69.8 m

	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
14.8	18.5			
20	17.7	9.5		
24	17.1	9.3	5.8	
26	16.9	9.2	5.7	4.0
30	16.5	8.9	5.5	3.8
40	13.7	8.4	5.0	3.5
50	9.0	7.9	4.5	3.3
60	5.6	6.6	4.1	3.1
70	3.2	4.1	3.8	3.0
80		2.2	2.8	2.9
85			1.9	2.4
90				1.7

Braccio princ. 75.5 m

	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
15.6	17.6			
20	17.0	9.3		
24	16.6	9.1	5.8	
26	16.4	9.0	5.7	4.0
30	16.0	8.8	5.5	3.8
40	12.8	8.3	5.0	3.6
50	8.2	7.8	4.6	3.3
60	5.1	5.9	4.2	3.2
75	1.7	2.6	3.1	3.0
80		1.7	2.2	2.6
85			1.4	1.8
90				1.1

Braccio princ. 78.5 m

Lung. braccio ausiliario (m)				
	_			10 (111)
	11	14	17	
Sbraccio (m)	t	t	t	
16	17.1			
18	16.9	13.9		
19	16.8	13.8	11.3	
20	16.7	13.8	11.2	
24	16.4	13.5	11.0	
30	15.8	13.0	10.6	
40	12.3	12.4	10.1	
50	7.8	8.1	8.4	
60	4.6	4.9	5.3	
70	2.3	2.6	2.9	
75	1.4	1.7	2.0	
80			1.1	

Portate in tonnellate con braccio ausiliario fisso (No. 0806.xx), zavorra 75,3 t + zavorra centrale 27 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 princ. 20 m

	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
10.6	18.3			
17	15.5	8.6		
22	14.0	7.8	4.6	
26	12.7	7.1	4.3	3.4
28	12.3	6.9	4.1	3.4
30	11.9	6.6	4.0	3.3
38		6.0	3.6	3.1
42			3.5	3.0
44			3.5	3.0
46				2.9
48				2.9
50				2.9

Braccio princ. 28.7 m

	-			
	Lung. braccio ausiliario (m)			
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
11.8	17.8			
19	15.7	8.5		
24	14.5	7.8	4.6	
28	13.4	7.3	4.3	3.4
30	12.9	7.0	4.2	3.3
32	12.5	6.8	4.1	3.3
34	12.2	6.7	3.9	3.2
36	11.9	6.5	3.9	3.2
46		6.0	3.6	3.0
48			3.6	3.0
50			3.6	3.0
55				2.9

Braccio princ. 37.4 m

	Diagono primos oz v i in			
	Lung.	braccio	ausilia	rio (m)
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
13	17.4			
20	15.8	8.5		
24	15.1	8.1	4.7	
28	14.3	7.6	4.4	3.4
30	14.0	7.4	4.3	3.4
34	13.1	7.0	4.1	3.3
38	12.4	6.7	3.9	3.2
40	12.2	6.5	3.8	3.2
44	11.7	6.3	3.7	3.1
50		6.1	3.6	3.0
60			3.5	2.9
65				2.9
40 44 50 60	12.2	6.5 6.3	3.8 3.7 3.6	3.2 3.1 3.0 2.9

Braccio princ. 46.4 m

	-			
	Lung.	braccio	ausilia	rio (m)
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
14.3	16.9			
22	15.7	8.4		
26	15.2	8.1	4.6	
30	14.5	7.6	4.4	3.4
34	14.0	7.3	4.2	3.3
38	13.2	6.9	4.0	3.2
40	12.9	6.8	4.0	3.2
44	12.3	6.6	3.8	3.1
50	11.3	6.2	3.7	3.1
60		6.0	3.5	2.9
65			3.5	2.9
70				2.9

Braccio princ. 55.1 m

	-			
	Lung.	braccio	ausilia	rio (m)
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
15.5	16.5			
22	15.8	8.4		
28	15.2	8.1	4.5	
34	14.4	7.5	4.3	3.3
38	14.0	7.2	4.1	3.3
40	13.6	7.0	4.1	3.2
50	10.7	6.5	3.8	3.1
55	8.7	6.3	3.7	3.0
60	7.1	6.1	3.6	3.0
65		6.0	3.5	2.9
75			3.5	2.9
80				2.9

Braccio princ. 63.8 m

	-			
	Lung. braccio ausiliario (m)			rio (m)
	11	20	26	32
Sbraccio (m)	t	t	t	t
16.7	16.0			
24	15.4	8.3		
28	15.0	8.1	4.6	
32	14.7	7.8	4.4	3.4
40	14.0	7.3	4.1	3.2
50	10.0	6.7	3.8	3.1
55	8.0	6.4	3.7	3.1
60	6.4	6.2	3.6	3.0
65	5.0	6.1	3.6	3.0
75		3.8	3.5	2.9
80			3.4	2.9
85				2.9

Braccio princ. 69.8 m

<u>-</u>						
	Lung. braccio ausiliario (m)					
	11	20	26	32		
Sbraccio (m)	t	t	t	t		
17.5	15.7					
24	15.2	8.2				
30	14.7	8.0	4.5			
34	14.5	7.7	4.4	3.3		
40	14.0	7.4	4.2	3.3		
50	9.4	6.8	3.9	3.1		
60	5.9	6.3	3.7	3.0		
65	4.5	5.7	3.6	3.0		
70	3.3	4.4	3.6	2.9		
80		2.4	3.0	2.9		
85			2.1	2.7		
90				1.9		

Braccio princ. 75.5 m

	Lung. braccio ausiliario (m)				
	11	20	26	32	
Sbraccio (m)	t	t	t	t	
18.3	15.2				
26	14.7	8.1			
30	14.4	7.9	4.5		
34	14.2	7.7	4.4	3.3	
40	13.4	7.4	4.2	3.3	
50	8.7	6.8	3.9	3.1	
60	5.4	6.3	3.7	3.0	
65	4.0	5.1	3.6	3.0	
70	2.9	3.9	3.6	2.9	
75	1.9	2.9	3.5	2.9	
85		1.1	1.7	2.2	
90				1.4	

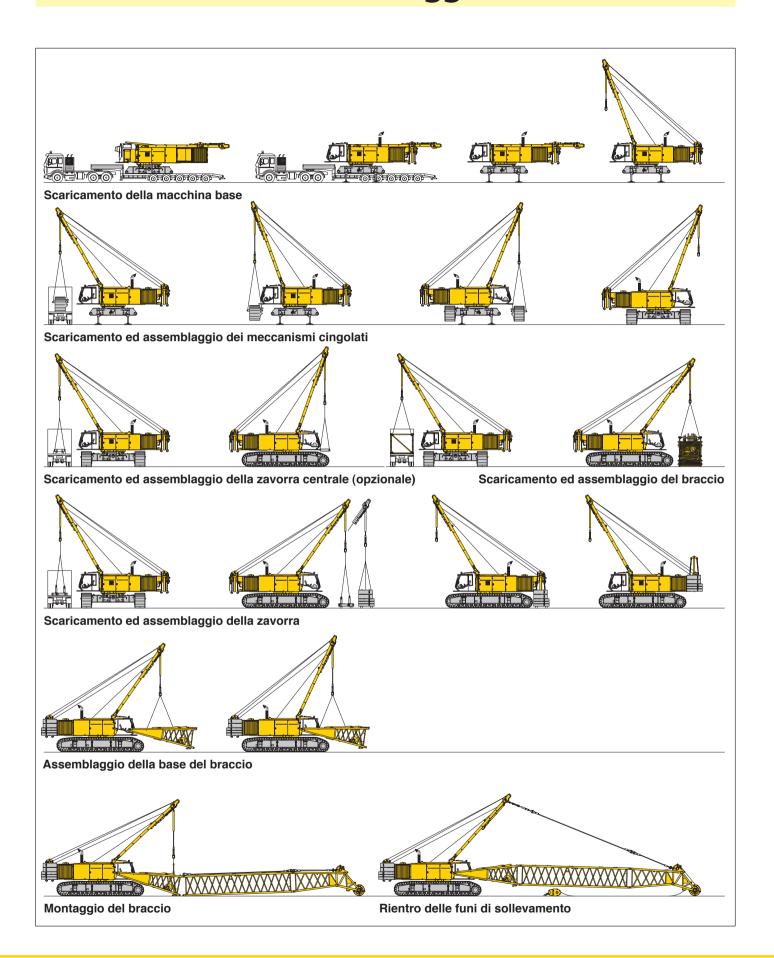
Braccio princ. 78.5 m

Lung. braccio ausiliario (m)				
11	14	17		
t	t	t		
15.1				
14.8	12.0			
14.7	11.8	9.7		
14.6	11.8	9.6		
14.3	11.6	9.5		
12.9	11.1	9.0		
8.2	8.7	8.3		
4.9	5.3	5.7		
3.7	4.0	4.4		
2.5	2.9	3.2		
1.5	1.9	2.2		
		1.3		
	t 15.1 14.8 14.7 14.6 14.3 12.9 8.2 4.9 3.7 2.5	t t 15.1 14.8 12.0 14.7 11.8 14.6 11.8 14.3 11.6 12.9 11.1 8.2 8.7 4.9 5.3 3.7 4.0 2.5 2.9	t t t t 15.1 14.8 12.0 14.7 11.8 9.7 14.6 11.8 9.6 14.3 11.6 9.5 12.9 11.1 9.0 8.2 8.7 8.3 4.9 5.3 5.7 3.7 4.0 4.4 2.5 2.9 3.2 1.5 1.9 2.2	

Portate in tonnellate con braccio ausiliario fisso (No. 0806.xx), zavorra 75,3 t + zavorra centrale 27 t. Le tabelle qui sopra sono puramente indicative. Per le portate effettive si prega consultare l'apposita tabella riportata nei manuali.

HS 895 HD - 100 99 250 - 03/2006 Soggetto a variazioni senza preavviso.

Sistema di autoassemblaggio



P.O. Box 10, A-6710 Nenzing/Austria

Tel.: +43 5525 606–473 Fax: +43 5525 606–499 crawler.crane@liebherr.com www.liebherr.com