

Escavatore cingolato

R 900 C
Litronic®

Peso operativo: 20.000 - 21.600 kg
Potenza motore: 95 kW / 129 CV
Capacità benna rovescia: 0,45 - 1,05 m³



LIEBHERR

R 900 C

Litronic®

Peso operativo: 20.000 - 21.600 kg
Potenza motore: 95 kW / 129 CV
Capacità benna rovescia: 0,45 - 1,05 m³



Prestazioni

Gli escavatori cingolati Liebherr convincono grazie alla tecnologia avanzatissima ed alla lavorazione di primissima qualità. L'escavatore R 900 C Litronic è strutturalmente compatto, si distingue per un'eccellente stabilità ed offre pertanto i migliori presupposti per operare con effettività. Il Synchron-Comfort-System Liebherr consente una gestione particolarmente sensibile dei movimenti della macchina. Tutti i lavori possono essere in tal modo eseguiti con forza e produttività straordinarie.

Affidabilità

L'esperienza è un presupposto fondamentale delle soluzioni innovative. Grazie ad oltre 50 anni d'esperienza nella costruzione di escavatori idraulici, Liebherr è in grado di proporre costantemente soluzioni innovative ed avanzate che rappresentano un autentico punto di riferimento. Le innovazioni vengono realizzate nella produzione in serie soltanto dopo aver superato test pratici estremamente impegnativi.

Comfort

La facile accessibilità di tutti i punti di manutenzione sulla torretta consente un'esecuzione rapida e confortevole degli interventi di manutenzione. Il posto di lavoro dell'operatore è configurato sulla base dei concetti ergonomici più attuali.

Economicità

Ogni giorno gli escavatori cingolati Liebherr dimostrano efficacemente la loro affidabilità in cantieri di tutto il mondo. I costi d'esercizio vengono ridotti grazie a lunghi intervalli di manutenzione ed a componenti di facile accessibilità.





Lama stabile

- Lama a conduzione radiale
- Ottime caratteristiche di livellamento
- Tagliente di demolizione opzionale sulla lama
- Disponibili diverse larghezze lama
- Soltanto 2 punti di lubrificazione
- Protezione asta pistone di serie



Prestazioni

Gli escavatori cingolati Liebherr convincono grazie alla tecnologia avanzatissima ed alla lavorazione di primissima qualità. L'escavatore R 900 C Litronic è strutturalmente compatto, si distingue per un'eccellente stabilità ed offre pertanto i migliori presupposti per operare con effettività. Il Synchron-Comfort-System Liebherr consente una gestione particolarmente sensibile dei movimenti della macchina, anche in caso di movimenti sovrapposti. Tutti i lavori possono essere in tal modo eseguiti con forza e produttività straordinarie.

Una base stabile

Stabilità

L'escavatore R 900 C Litronic convince grazie alla sua straordinaria stabilità su tutti i terreni ed equipaggiato con la lama opzionale è adatto ai più diversi lavori. Per questo escavatore cingolato, equipaggiato con un carro B60L, sono disponibili diversi pattini, a seconda del tipo di impiego.

Rulli superiori

Di serie sono disponibili due rulli superiori ed una guida catena per operare con poca usura. Il telaio del carro, a struttura inclinata, assicura un'ottima autopulizia.

Eccellenti valori di carico

La posizione favorevole del baricentro assieme alla grande area di contatto del carro assicurano elevati valori di carico ed un lavoro tranquillo.

Potenza ottimale di carico

Potenza senza compromessi

Sono sempre ed illimitatamente disponibili la massima potenza e le massime forze al fine di assicurare elevate prestazioni di carico.

Elevata produttività

Il sistema Litronic Liebherr offre, grazie alla gestione mirata, la massima sensibilità e consente di operare con estrema precisione nei più svariati ambiti d'impiego.

Elevato fattore di riempimento benna

Le attrezzature di scavo realizzate da Liebherr sono progettate specificamente per garantire elevati fattori di riempimento. La forma della benna assicura un'ottima penetrazione e garantisce una produttività superiore alla media.



Litronic

- Aumenta le prestazioni dell'escavatore
- Consente di ridurre il consumo di carburante
- Assicura la massima sensibilità anche in caso di movimenti sovrapposti



Carro robusto

- Lunga durata ed elevata stabilità
- Di serie 2 rulli superiori ed una guida catena
- Componenti del carro di grandi dimensioni per assicurare una lunga durata. Grande carro B60L



Tecnologie chiave made by Liebherr

- Esperienza decennale nello sviluppo, nella costruzione e nella produzione di componenti
- Le pompe idrauliche, i distributori, le trasmissioni di rotazione e marcia nonché i componenti elettronici sono di produzione interna
- La produzione componenti in Germania e in Svizzera si avvale delle più avanzate tecnologie produttive



Affidabilità

L'esperienza è un presupposto fondamentale delle soluzioni innovative. Grazie ad oltre 50 anni d'esperienza nella costruzione di escavatori idraulici, Liebherr è in grado di proporre costantemente soluzioni innovative ed avanzate che rappresentano un autentico punto di riferimento. Le innovazioni vengono realizzate nella produzione in serie soltanto dopo aver superato tutti i test pratici più impegnativi.

Massima qualità

Componenti made by Liebherr

I componenti come la ralla, il meccanismo di rotazione, i cilindri idraulici e le parti elettriche, vengono sviluppati, testati e prodotti da Liebherr specificatamente per le macchine operatrici. Già nella fase di costruzione i componenti come la ralla ed il meccanismo di rotazione vengono regolati l'uno sull'altro ed assicurano pertanto uno standard qualitativo elevato e costante.

Un sistema idraulico ben dimensionato

La grande capacità del serbatoio e del sistema garantisce sempre buone caratteristiche dell'olio per tutto l'intervallo prima del cambio dello stesso. I componenti idraulici sono meno sollecitati ed hanno pertanto una maggiore durata.

Dettagli affidabili

Filtro carburante

Il sistema centrifugo di filtro carburante, installato di serie, separa con estrema affidabilità le particelle di acqua e sporco.

Lunga durata

Grazie al sistema gas di scarico a tre camere, di grandi dimensioni, è stata ottenuta una lunga durata dell'impianto e del motore; il sistema assicura inoltre emissioni acustiche contenute.

Asta a magnete

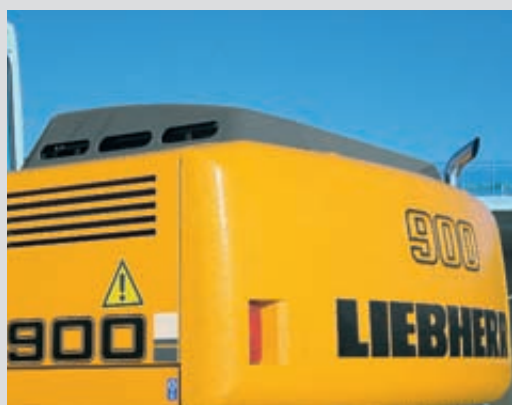
L'asta a magnete di serie inserita nel sistema idraulico aumenta sensibilmente la durata dell'olio e serve come indicatore affidabile di manutenzione.

Un partner unico

Il cliente dell'escavatore idraulico ottiene presso Liebherr tutto da un partner unico, dai sistemi a cambio rapido alle attrezzature applicate, agli oli. Tutto nella sperimentata qualità Liebherr.

Cilindri idraulici Liebherr

- Dimensioni adeguate ad ogni tipo di macchina
- Rivestimento di primissima qualità delle aste dei pistoni
- Pacchetti guarnizioni specifici per aste e pistoni
- Ammortizzazione in posizione finale su ambedue i lati



Aria pulita

- L'aria di aspirazione viene aspirata nella zona più pulita dietro al contrappeso
- Filtrazione del 96 % di tutte le particelle di acqua e sporco grazie al filtro centrifugo preinserito (opzione)
- Risultato: lunga durata del motore e lunghi intervalli di sostituzione del filtro
- Lo scarico polvere avviene dal carro verso il basso



Comandi semplici ed efficienti

- Semplice regolazione continua della potenza per mezzo di strumentazione digitale
- Rappresentazione chiara sul display di tutti i parametri macchina essenziali



Comfort

La facile accessibilità di tutti i punti di manutenzione sulla torretta consente un'esecuzione rapida e confortevole degli interventi di manutenzione. Il posto di lavoro dell'operatore è configurato sulla base dei concetti ergonomici più attuali.

Vantaggi di manutenzione integrati

Accessibilità

Il grande sportello del vano motore consente una facile accessibilità ed interventi sicuri e confortevoli di manutenzione. Tutti i punti di manutenzione sono facilmente accessibili.

Un carro di facile manutenzione

I rulli superiori, i rulli inferiori ed i perni di raccordo delle maglie catena sono realizzati per durare a lungo nel tempo. L'unità di tensionamento catena è protetta sul cilindro autolubrificante contro le infiltrazioni di sporco.

Un posto di lavoro confortevole

Cabina di grandi dimensioni

Le grandi superfici vetrate e gli angoli smussati consentono la migliore visibilità possibile su tutta l'area operativa. Il lavoro è pertanto rilassato ed estremamente produttivo.

Tanto spazio

Le numerose possibilità di deposito ed i vani supplementari portaoggetti fanno sì che ogni cosa trovi la sua sistemazione.

Un piacevole contesto di lavoro

Grazie ai bassi regimi, all'avanzato sistema di insonorizzazione ed ai componenti idraulici Liebherr ottimizzati, sono stati ottenuti valori acustici straordinariamente bassi, paragonabili ad una moderna autovettura.

Sistema LSC

Grazie al sistema Liebherr Synchron Comfort (LSC) possono essere effettuati senza alcuna difficoltà, a seconda della definizione dei compiti, cicli di lavoro rapidi oppure con grande sensibilità, anche in caso di movimenti sovrapposti.

Ogni cosa al suo posto

- Vani portaoggetti e di deposito di grandi dimensioni aperti e chiusi
- Grande vano di utensili di cantiere



Di facile manutenzione

- Facile accessibilità dei punti di manutenzione
- Grande sportello vano motore per comodità d'intervento



Raffreddamento intelligente

- Sistema di raffreddamento a regolazione termostatica: il sistema lavora a seconda del fabbisogno, riduce i consumi di carburante ed il livello di emissioni acustiche
- Lunga durata dei componenti di trasmissione
- Accelerazione della fase di riscaldamento e della climatizzazione cabina
- Ventola opzionale ad inversione per una facile pulizia



Economicità

Ogni giorno gli escavatori cingolati Liebherr dimostrano efficacemente la loro affidabilità in cantieri di tutto il mondo. I costi d'esercizio vengono ridotti grazie a lunghi intervalli di manutenzione ed a componenti di facile accessibilità.

Bassi costi d'esercizio

Regolatore elettronico di carico

Il regolatore elettronico di carico consente una conversione efficiente della potenza motore in potenza idraulica con un conseguente sfruttamento ottimale delle risorse. Risultato: maggiore velocità di lavoro e minore consumo di carburante.

Grande varietà di attrezzature

Per l'escavatore R 900 C Litronic sono disponibili per i più diversi impieghi bracci a regolazione idraulica e regolazione laterale, bracci monolitici e bracci monoblocco a regolazione laterale.

Un investimento di valore costante nel futuro

Assistenza su misura

Il personale di assistenza, istruito direttamente presso il produttore, offre servizi di assistenza su misura. Il contatto diretto con Liebherr è assicurato dalla piena integrazione di tutti i centri di assistenza nel nostro sistema logistico interno Liebherr. L'accesso elettronico alla nostra gestione a livello mondiale consente una disponibilità di pezzi di ricambio del 98 %, 24 ore su 24.

Elevato valore di rivendita

Gli escavatori Liebherr sono costruiti con procedure avanzatissime e materiali resistenti e di primissima qualità, al fine di consentire una lunga durata d'impiego e garantiscono pertanto il massimo valore di rivendita.

Offerta completa di assistenza

Le offerte individualizzate di assistenza Liebherr prevedono prestazioni su misura. Grazie ai componenti di sostituzione dei programmi ReMan, Re-Built e Repair, è sempre disponibile la soluzione ideale, nella qualità testata del produttore, in grado di soddisfare qualsiasi fabbisogno.



Likufix

- Sistema a cambio rapido per attrezzature applicate idrauliche e meccaniche
- Cambio di tutte le attrezzature applicate direttamente dalla cabina
- Considerevole risparmio di tempo rispetto all'attacco manuale delle tubazioni idrauliche



Grande potenza

- Motore Diesel raffreddato ad acqua ad iniezione diretta, turbocompressore
- Grande cilindrata: 6,4 l
- Regime operativo e di marcia di soli 1.800 g/min.
- Coppia elevata grazie alla tecnologia mirata e ponderata a 4 cilindri

Dati tecnici



Motore

Potenza secondo norme ISO 9249	95 kW (129 CV) a 1.800 giri/min.
Modello	Liebherr D 934 S livello IIIA/Tier 3
Versione	a 4 cilindri in-linea
Alesaggio/Corsa	122/136 mm
Cilindrata	6,4 l
Principio di funzionamento	motore Diesel, 4 cicli sistema di iniezione pompa-tubazione-iniettore turbo con radiazione ad aria ottimizzato nelle emissioni
Raffreddato	raffreddamento ad acqua e radiatore olio motore integrato
Filtro aria di combustione	filtro aria a secco con prefiltro, elemento principale ed elemento di sicurezza
Capacità serbatoio carburante	290 l
Dispositivo automatico per regime al minimo	controllato da sensori
Impianto elettrico	
Tensione di esercizio	24 V
Batterie	2 x 110 Ah/12 V
Alternatore	corrente trifase 28 V/80 A
Opzione	filtro antiparticolato Liebherr



Impianto idraulico

Pompa idraulica	doppia pompa Liebherr a portata variabile nella versione a piatto inclinato
Portata max.	300 l/min.
Pressione di esercizio max.	350 bar
Regolazione e azionamento pompa	Liebherr-Synchron-Comfort-System (LSC) con regolatore elettronico di carico, taglio di pressione, pompe in cilindrata minima in mancanza di utilizzo, regolazione della portata in funzione dell'esigenza, priorità circuito di rotazione e regolazione coppia
Capacità serbatoio idraulico	175 l
Capacità sistema idraulico	max. 290 l
Filtraggio	filtro per l'intero ritorno con ambito di micro-filtrazione integrato (5 µm)
Raffreddamento	radiatore compatto da un elemento di raffreddamento per acqua, olio idraulico, carburante, aria di alimentazione ed un ventilatore ad azionamento idrostatico
Selettore MODALITÀ'	adattamento della potenza del motore e dell'idraulica mediante un dispositivo di pre-selezione modalità alle rispettive condizioni d'impiego
LIFT	per lavori di sollevamento carico
FINE	per lavori di precisione mediante movimenti molto sensibili
ECO	per lavori particolarmente economici ed ecologici
POWER	per max. prestazioni di scavo e impieghi gravosi
Super-Finish	velocità di lavoro regolabile per lavori di precisione
Regolazione regime	adattamento continuo della potenza del motore ai vari regimi per ogni modalità pre-selezionata
Tool Control (Opzione)	10 programmi di pressione e portata in modo fisso per attrezzi optional



Comandi

Distribuzione energia	mediante cursore con valvole di sicurezza integrate, azionamento simultaneo e indipendente di carro, rotazione e attrezzatura di lavoro
Azionamento	
Attrezzatura e rotazione	mediante leve di comando ad azione proporzionale
Carro	mediante pedali ad azione proporzionale
Funzioni supplementari	mediante interruttore o pedale ad azione proporzionale



Rotazione

Motore	motore idraulico Liebherr a piatto inclinato con valvole del freno integrate e regolazione coppia
Riduttore	compatto a planetari Liebherr
Ralla	ralla di rotazione Liebherr, a dentatura interna, a tenuta stagna
Velocità di rotazione	da 0 a 9 giri/min. con variazione continua
Momento di rotazione	42 kNm
Freno di stazionamento	a dischi multipli a bagno d'olio (ad azione negativa)
Opzione	freno di posizionamento azionato a pedale



Cabina

Cabina	costruita secondo la tecnica d'imbutitura, a sospensione elastica, isolata acusticamente, vetri colorati, parabrezza scorrevole sotto il tetto cabina, sportello con finestrino scorrevole
Sedile dell'operatore	ammortizzato, regolabile su 6 posizioni in base al peso dell'operatore
Sistema di comando	montato nella console di comando regolabile rispetto al sedile dell'operatore
Monitoraggio	interrogazione da menu degli stati d'esercizio correnti a mezzo display a cristalli liquidi. Monitoraggio automatico, segnalazione, avviso (acustico e visivo) e memorizzazione di stati d'esercizio anomali come ad es. surriscaldamento del motore, pressione insufficiente olio motore o livello olio idraulico
Riscaldamento	radiatore ad acqua calda, a scelta con ricircolo d'aria o senza
Emissioni sonore ISO 6396	L_{pA} (nella cabina secondo) = 72 dB(A)
2000/14/CE	L_{WA} (esterna secondo) = 99 dB(A)

I valori acustici sono conformi alle direttive dell'etichetta ecologica "Angelo blu".



Traslazione

Trazione	per fianco un motore idraulico Liebherr a piatto inclinato con valvole del freno ad azione bilaterale
Riduttore	Liebherr compatto a planetari
Velocità di traslazione	1a marcia 0 - 2,4 km/h 2a marcia 0 - 5,0 km/h
Max. forza di trazione	175 kN
Carro	B60L, senza manutenzione
Rulli inf./sup.	(16/4) 8/2 per fianco
Pattini	3-nervature
Tendingolo	idraulico
Freni	a dischi multipli (ad azione negativa)

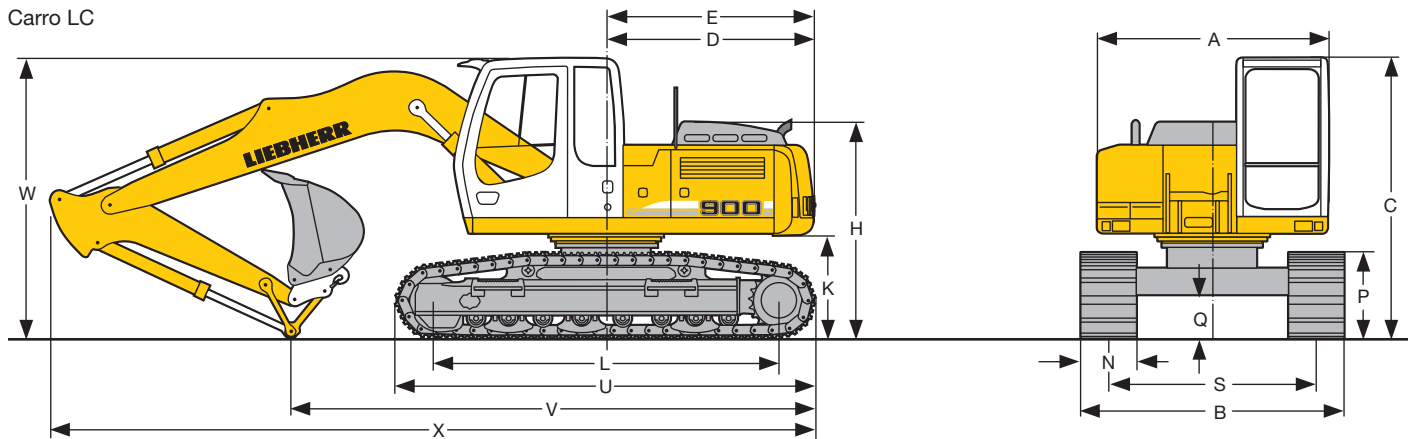


Attrezzatura di lavoro

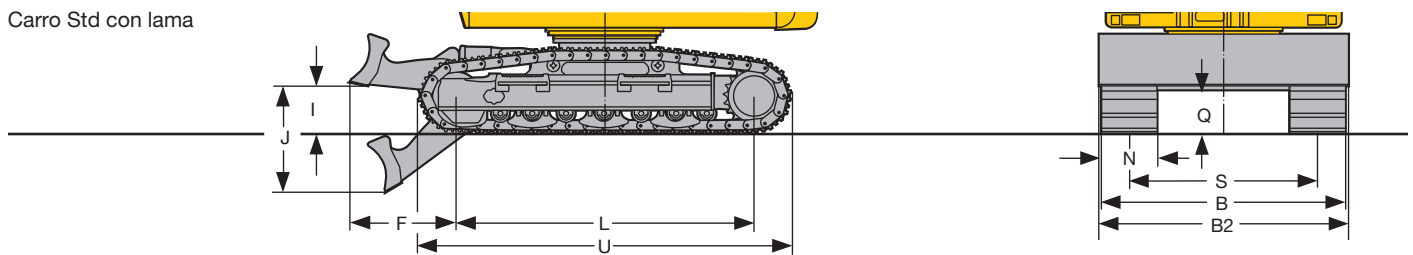
Cilindri idraulici	cilindri Liebherr dotati di un sistema speciale di guarnizioni e di guide e di ammortizzazione in posizione finale
Snodi	a tenuta stagna e con poca manutenzione
Lubrificazione	impianto centralizzato di lubrificazione Liebherr semi-automatico
Opzione	attacco rapido

Dimensioni

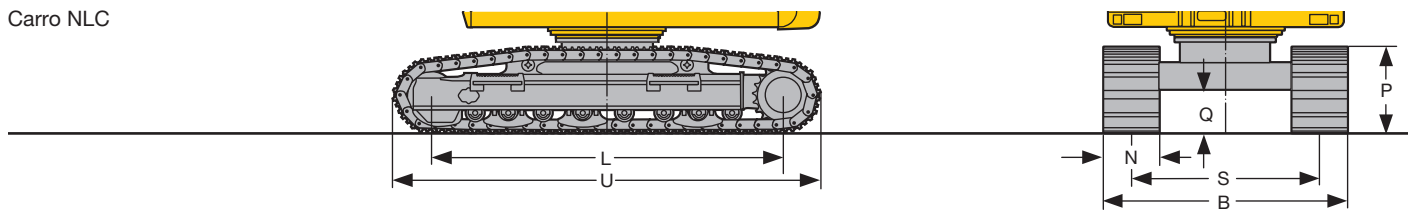
Carro LC



Carro Std con lama



Carro NLC



	LC	mm	Std	mm	NLC	mm
A		2.550		2.550		2.550
C		3.040		3.040		3.040
D		2.260		2.260		2.260
E		2.330		2.330		2.330
F		-		1.135		-
H		2.345		2.345		2.345
I		-		515		-
J		-		1.130		-
K		1.110		1.110		1.110

	LC	mm	Std	mm	NLC	mm
L		3.750		3.170		3.750
P		925		925		925
Q		470		470		470
S		2.250		2.000		2.000
U		4.555		3.975		4.555
N	500	600	700	500	600	700
B	2.750	2.850	2.950	2.500	2.600	2.700
B2		-		2.550	2.650	2.750

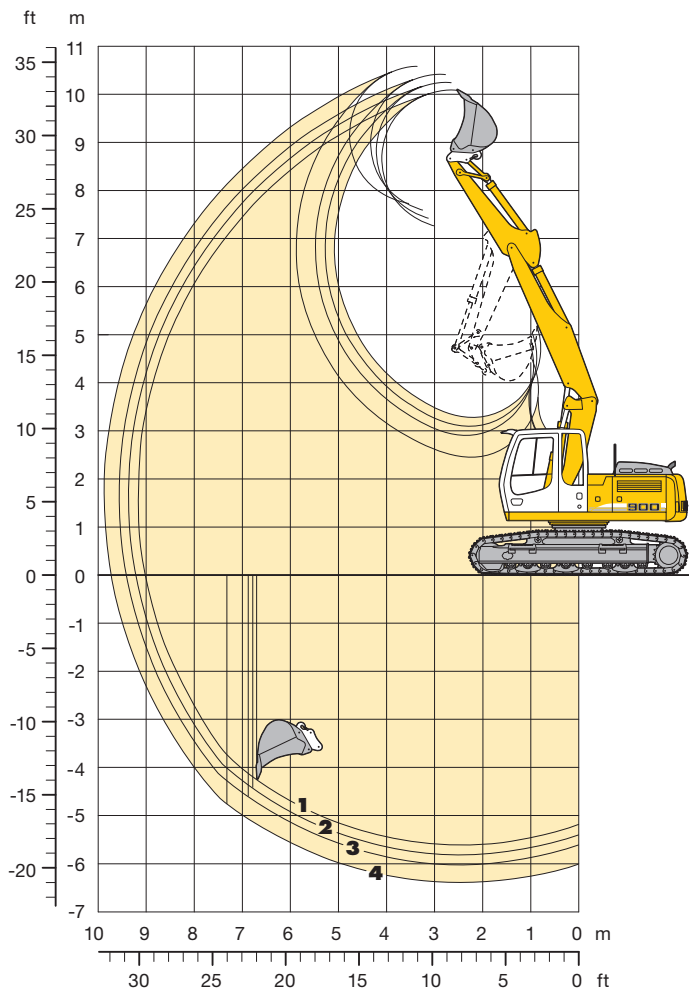
E = Raggio di rotazione

	Lun- ghezza bilan- ciere	Posizionatore idraulico 3,60 m			Braccio monolitico 5,00 m			Braccio posizionatore idraulico 3,60 m con deporté			Braccio monolitico 4,90 m con deporté		
		LC	Std con lama	NLC	LC	Std con lama	NLC	LC	Std con lama	NLC	LC	Std con lama	NLC
	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V	2,25	6.100	6.100	6.100	5.700	5.700	5.700	6.100	6.100	6.100	5.800	5.800	5.800
	2,45	5.950	5.950	5.950	5.500	5.500	5.500	6.000	6.000	6.000	5.500	5.500	5.500
	2,65	5.850	5.850	5.850	5.350	5.350	5.350	5.900	5.900	5.900	5.150	5.600*	5.150
	3,05	5.300	5.800*	5.300	4.800	5.300*	4.800	5.400	5.850*	5.400	4.450	4.900*	4.450
W	2,25	2.950	2.950	2.950	3.050	3.050	3.050	2.950	2.950	2.950	3.050	3.050	3.050
	2,45	3.000	3.000	3.000	3.050	3.050	3.050	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	2,65	3.050	3.050	3.050	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100	2.900	2.900*	2.900
	3,05	3.050	3.050*	3.050	3.050	3.050*	3.050	3.100	3.100*	3.100	2.700	2.700*	2.700
X	2,25	8.700	8.700	8.700	8.450	8.450	8.450	8.550	8.550	8.550	8.350	8.350	8.350
	2,45	8.650	8.650	8.650	8.450	8.450	8.450	8.650	8.650	8.650	8.350	8.350	8.350
	2,65	8.650	8.650	8.650	8.450	8.450	8.450	8.650	8.650	8.650	8.350	8.800*	8.350
	3,05	8.650	9.100*	8.650	8.450	8.900*	8.450	8.650	9.050*	8.650	8.300	8.750*	8.300

* Il sottocarro girato

Attrezzatura con benna rovescia

con posizionatore idraulico 3,60 m



Diagrammi di scavo

con attacco rapido

		1	2	3	4
Lunghezza bilanciere	m	2,25	2,45	2,65	3,05
Max. profondità di scavo	m	5,65	5,85	6,05	6,40
Max. sbraccio al suolo	m	9,05	9,20	9,40	9,70
Max. altezza di lavoro	m	7,25	7,40	7,60	7,70
Max. altezza di scavo	m	10,10	10,25	10,40	10,60
Min. raggio di rotazione ant.	m	2,70	2,80	2,85	2,75

Forze di scavo

senza attacco rapido

		1	2	3	4
Max. forza di penetrazione (ISO 6015)	kN	78,4	73,8	69,7	62,8
	t	8,0	7,5	7,1	6,4
Max. forza di strappo (ISO 6015)	kN	108,3	108,3	108,3	108,3
	t	11,0	11,0	11,0	11,0

Max. forza di strappo con benna di rottura 125,7 kN (12,8 t)
Max. forza di penetrazione (bilanciere 1,70 m) 100,6 kN (10,3 t)

Peso operativo e pressione al suolo

Il peso operativo comprende la macchina base con pattini a 3 nervature, posizionatore idraulico 3,60 m, bilanciere 2,25 m, attacco rapido 48 e benna rovescia 1.050 mm/0,80 m³.

Varianti carro	LC			Std con lama			NLC			
Larghezza pattini	mm	500	600	700	500	600	700	500	600	700
Peso	kg	20.400	20.700	20.900	20.600	20.900	21.000	20.300	20.600	20.700
Pressione sul suolo	kg/cm ²	0,51	0,43	0,37	0,60	0,50	0,43	0,50	0,43	0,37

Benna rovescia sicurezza di stabilità (sicurezza di 75% calcolata secondo ISO 10567*)

Larghezza di taglio mm	Capacità ISO 7451 ¹⁾ m ³	Peso kg	LC				Std con lama				NLC			
			Lunghezza bilanciere (m)				Lunghezza bilanciere (m)				Lunghezza bilanciere (m)			
			2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05
650 ²⁾	0,45	397	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ²⁾	0,60	433	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ²⁾	0,80	512	□	□	□	△	□	□	△	□	□	□	△	□
1.250 ²⁾	0,95	556	□	△	△	■	□	△	△	□	△	△	△	■
650 ³⁾	0,45	448	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ³⁾	0,60	498	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ³⁾	0,80	587	□	□	△	■	□	□	△	□	□	△	■	■
1.250 ³⁾	0,95	645	□	△	■	▲	□	△	■	▲	□	△	■	▲
650 ⁴⁾	0,45	380	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ⁴⁾	0,65	410	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ⁴⁾	0,85	491	□	□	△	■	□	□	△	□	□	△	■	■
1.250 ⁴⁾	1,05	528	△	△	■	▲	△	△	■	▲	△	△	■	▲

* con sicurezza (75% del valore di ribaltamento statico o 87% del limite idraulico) a portata massima senza attacco rapido, girevole a 360°

¹⁾ paragonabile a SAE (accumulato)

²⁾ Benna rovescia standard ³⁾ Benna rovescia HD ⁴⁾ Benna rovescia con tagliente

Peso materiale max. consentito □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = non autorizzato

Capacità di sollevamento

con posizionatore idraulico 3,60 m

Bilanciere 2,25 m

m	Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
9,0	LC										
	Std con lama										
	NLC										
7,5	LC			4,0*	4,0*					2,3*	2,3*
	Std con lama			3,9*	3,9*					2,4*	2,4*
	NLC			4,0*	4,0*					2,3*	2,3*
6,0	LC			4,7*	4,7*	3,8*	3,8*			2,1*	2,1*
	Std con lama			4,7*	4,7*	3,8*	3,8*			2,1*	2,1*
	NLC			4,7*	4,7*	3,7	3,8*			2,1*	2,1*
4,5	LC	6,3*	6,3*	6,0*	6,0*	4,2	5,1*			2,0*	2,0*
	Std con lama	6,1*	6,1*	6,0*	6,0*	4,1	5,1*			2,0*	2,0*
	NLC	6,3*	6,3*	5,6	6,0*	3,7	5,1*			2,0*	2,0*
3,0	LC	11,3	11,5*	6,2*	7,3*	4,1	5,6*	2,8	3,8*	2,0*	2,0*
	Std con lama	11,0	11,5*	6,1	7,3*	4,1	5,6*	2,8	3,8*	2,0*	2,0*
	NLC	9,8	11,5*	5,5	7,3*	3,7	5,6*	2,4	3,8*	2,0*	2,0*
1,5	LC	10,7*	10,7*	6,0	8,2*	4,0	6,0*	2,7	4,7*	2,2*	2,2*
	Std con lama	10,8	10,9*	5,9*	8,2*	4,0	6,0*	2,7	4,7*	2,2*	2,2*
	NLC	9,6	10,7*	5,3	8,2*	3,6	6,0*	2,4	4,7*	2,1	2,2*
0	LC	11,1	12,6*	6,1	8,4*	3,9	6,1*	2,7	4,6*	2,4*	2,4*
	Std con lama	10,8	12,6*	6,0	8,4*	3,9	6,1*	2,6	4,6*	2,4*	2,4*
	NLC	9,6	12,6*	5,4	8,4*	3,4	6,1*	2,3	4,6*	2,1	2,4*
-1,5	LC	11,3	13,7*	6,0	8,5*	3,7	6,1*			2,7	3,0*
	Std con lama	11,0	13,7*	5,9	8,5*	3,7	6,1*			2,7	3,0*
	NLC	9,5	13,7*	5,2	8,5*	3,2	6,1*			2,3	3,0*
-3,0	LC	11,2	14,2*	5,7	8,4*	3,6	4,7*			3,3	3,6*
	Std con lama	10,9	14,2*	5,6	8,5*	3,6	4,8*			3,2	3,6*
	NLC	9,4	14,2*	4,9	8,4*	3,1	4,7*			2,8	3,6*
-4,5	LC									9,2*	9,2*
	Std con lama									8,0*	8,0*
	NLC	8,8*	8,8*							8,0*	8,0*

Bilanciere 2,45 m

m	Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
9,0	LC										
	Std con lama										
	NLC										
7,5	LC			3,9*	3,9*					2,1*	2,1*
	Std con lama			3,8*	3,8*					2,1*	2,1*
	NLC			3,9*	3,9*					2,1*	2,1*
6,0	LC			4,3*	4,3*	3,8*	3,8*			1,9*	1,9*
	Std con lama			4,3*	4,3*	3,7*	3,7*			1,9*	1,9*
	NLC			4,3*	4,3*	3,7	3,8*			1,9*	1,9*
4,5	LC			5,4*	5,4*	4,2	4,8*	2,5*	2,5*	1,8*	1,8*
	Std con lama			5,3*	5,3*	4,1	4,8*	2,5*	2,5*	1,8*	1,8*
	NLC			5,4*	5,4*	3,7	4,8*	2,5	2,5*	1,8*	1,8*
3,0	LC	11,3	11,4*	6,2	7,1*	4,1	5,5*	2,8	4,0*	1,8*	1,8*
	Std con lama	11,1	11,3*	6,1	7,1*	4,1	5,5*	2,8	3,9*	1,8*	1,8*
	NLC	9,8	11,4*	5,4	7,1*	3,7	5,5*	2,5	4,0*	1,8*	1,8*
1,5	LC	11,0*	11,0*	6,0	8,1*	4,1	5,9*	2,8	4,7*	2,0*	2,0*
	Std con lama	10,8	11,2*	5,9	8,1*	4,0	5,9*	2,7	4,7*	1,9*	1,9*
	NLC	9,6	11,0*	5,3	8,1*	3,6	5,9*	2,4	4,7*	2,0*	2,0*
0	LC	11,1	12,3*	6,1	8,4*	3,9	6,0*	2,7	4,6*	2,2*	2,2*
	Std con lama	10,9	12,3*	6,0	8,4*	3,9	6,0*	2,6	4,6*	2,2*	2,2*
	NLC	9,6	12,3*	5,4	8,4*	3,4	6,0*	2,3	4,6*	2,0	2,2*
-1,5	LC	11,3	13,6*	6,0	8,5*	3,7	6,1*	2,6	2,8*	2,6	2,6*
	Std con lama	11,0	13,6*	5,9	8,5*	3,7	6,1*	2,6	2,9*	2,5	2,6*
	NLC	9,5	13,6*	5,2	8,5*	3,3	6,1*	2,2	2,8*	2,2	2,6*
-3,0	LC	11,1	14,1*	5,7	8,5*	3,6	5,1*			3,1	3,6*
	Std con lama	10,8	14,1*	5,6	8,5*	3,6	5,2*			3,0	3,5*
	NLC	9,3	14,1*	4,9	8,5*	3,1	5,1*			2,7	3,6*
-4,5	LC									5,8*	5,8*
	Std con lama									5,6*	5,6*
	NLC	10,1*	10,1*							5,5	5,8*

Bilanciere 2,65 m

m	Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
9,0	LC									2,6*	2,6*
	Std con lama									2,6*	2,6*
	NLC									2,6*	2,6*
7,5	LC			3,7*	3,7*					1,9*	1,9*
	Std con lama			3,7*	3,7*					1,9*	1,9*
	NLC			3,7*	3,7*					1,9*	1,9*
6,0	LC			4,0*	4,0*	3,6*	3,6*			1,7*	1,7*
	Std con lama			3,9*	3,9*	3,6*	3,6*			1,7*	1,7*
	NLC			4,0*	4,0*	3,6*	3,6*			1,7*	1,7*
4,5	LC			4,8*	4,8*	4,2	4,5*	2,8	2,9*	1,6*	1,6*
	Std con lama			4,7*	4,7*	4,1	4,4*	2,8	2,8*	1,6*	1,6*
	NLC			4,8*	4,8*	3,7	4,5*	2,5	2,9*	1,6*	1,6*
3,0	LC	10,8*	10,8*	6,2	6,9*	4,1	5,3*	2,8	4,0*	1,7*	1,7*
	Std con lama	10,7*	10,7*	6,1	6,9*	4,0	5,3*	2,8	4,0*	1,7*	1,7*
	NLC	9,9	10,8*	5,4	6,9*	3,6	5,3*	2,5	4,0*	1,7*	1,7*
1,5	LC	11,0*	11,0*	6,0	8,0*	4,1*	5,8*	2,8	4,6*	1,8*	1,8*
	Std con lama	10,8	11,1*	5,9	8,0*	4,0	5,8*	2,7	4,6*	1,8*	1,8*
	NLC	9,6*	11,0*	5,4*	8,0*	3,6*	5,8*	2,4	4,6*	1,8*	1,8*
0	LC	10,9	11,9*	6,0	8,3*	4,0	6,0*	2,7	4,6*	2,0*	2,0*
	Std con lama	10,7*	11,8*	5,9	8,3*	3,9	6,0*	2,6	4,6*	2,0*	2,0*
	NLC	9,4*	11,9*	5,3	8,3*	3,5	6,0*	2,3	4,6*	2,0	2,0*
-1,5	LC	11,3	13,5*	6,0	8,4*	3,7	6,1*	2,6	4,0*	2,3*	2,3*
	Std con lama	11,0	13,5*	5,9	8,4*	3,7	6,1*	2,6	4,0*	2,3*	2,3*
	NLC	9,5	13,5*	5,2	8,4*	3,2	6,1*	2,2	4,0*	2,1	2,3*
-3,0	LC	11,1	14,0*	5,7	8,6*	3,6	5,4*			2,9	3,1*
	Std con lama	10,8	13,9*	5,6	8,6*	3,6	5,4*			2,9	3,1*
	NLC	9,3	14,0*	4,9	8,6*	3,1	5,4*			2,5	3,1*
-4,5	LC			10,8	11,1*	5,5*	5,5*			4,8*	4,8*
	Std con lama			10,6	11,2*	5,4	5,7*			4,7*	4,7*
	NLC	9,1	11,1*	4,7	5,5*					4,4	4,8*

Bilanciere 3,05 m

m	Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
9,0	LC									2,0*	2,0*
	Std con lama									2,0*	2,0*
	NLC									2,0*	2,0*
7,5	LC					2,2*	2,2*			1,6*	1,6*
	Std con lama					2,1*	2,1*			1,6*	1,6*
	NLC					2,2*	2,2*			1,6*	1,6*
6,0	LC					3,2*	3,2*			1,4*	1,4*
	Std con lama					3,2*	3,2*			1,4*	1,4*
	NLC					3,2*	3,2*			1,4*	1,4*
4,5	LC			4,0*	4,0*	3,9*	3,9*	2,8*	2,8*	1,4*	1,4*
	Std con lama			4,0*	4,0*	3,9*	3,9*	2,8*	2,8*	1,4*	1,4*
	NLC			4,0*	4,0*	3,7	3,9*	2,5	2,8*	1,4*	1,4*
3,0	LC	9,7*	9,7*	6,2*	6,5*	4,1	5,1*	2,8	3,7*	1,4*	1,4*
	Std con lama	9,6*	9,6*	6,1	6,5*	4,0	5,1*	2,8	3,7*	1,4*	1,4*
	NLC	9,7*	9,7*	5,5	6,5*	3,6	5,1*	2,5	3,7*	1,4*	1,4*
1,5	LC	11,0	11,2*	6,0	7,7*	4,1	5,7*	2,8	4,5*	1,5*	1,5*
	Std con lama	10,8	11,2*	5,9	7,7*	4,0	5,6*	2,7	4,5*	1,5*	1,5*
	NLC	9,5	11,2*	5,3	7,7*	3,6	5,7*	2,4	4,5*	1,5*	1,5*
0	LC	11,0	11,2*	6,0*	8,3*	3,9	5,9*	2,7	4,6*	1,7*	1,7*
	Std con lama	10,7	11,1*	5,9*	8,3*	3,9*	5,9*	2,6	4,6*	1,7*	1,7*
	NLC	9,5	11,2*	5,2*	8,3*	3,5	5,9*	2,3	4,6*	1,7*	1,7*
-1,5	LC	11,2	13,1*	6,0	8,3*	3,8	6,0*	2,6	4,4*	2,0*	2,0*
	Std con lama	10,9	13,1*	5,9	8,3*	3,7	6,0*	2,6	4,4*	2,0*	2,0*
	NLC	9,5	13,1*	5,2	8,3*	3,3	6,0*	2,2	4,4*	2,0	2,0*
-3,0	LC	11,0	13,7*	5,8	8,6*	3,6	5,8*			2,7	2,7*
	Std con lama	10,8	13,7*	5,7	8,6*	3,6	5,8*			2,6	2,7*
	NLC	9,3	13,7*	5,0	8,6*	3,1	5,8*			2,3	2,7*
-4,5	LC			10,8	12,6*	5,5	6,8*			3,8*	3,8*
	Std con lama			10,5	12,7*	5,4	6,9*			3,8*	3,8*
	NLC	9,0	12,6*	4,7	6,8*					3,4	3,8*

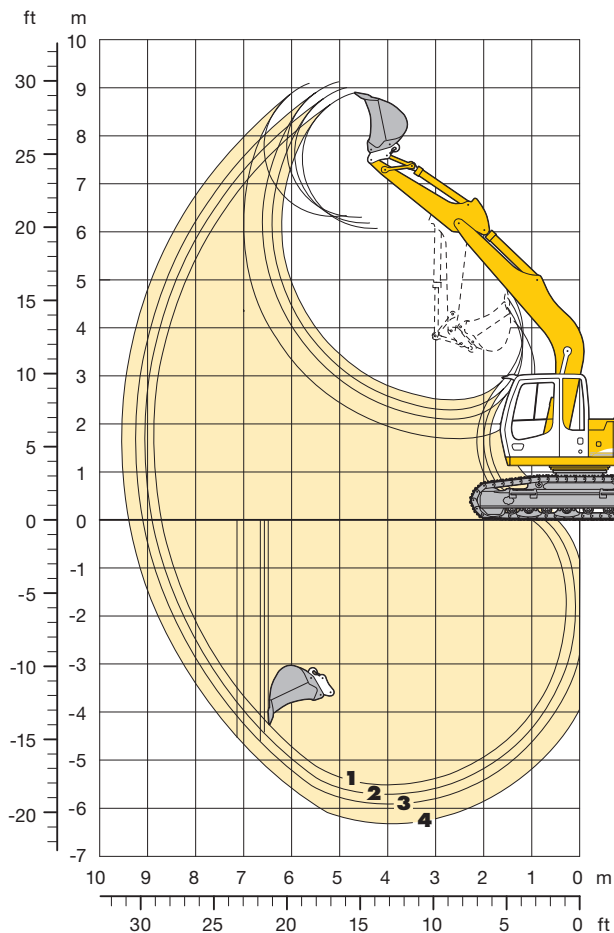
↑ Altezza Girevole a 360° In direzione longitudinale Portata max. * Limitato dalla forza di sollevamento idraulica

I valori di carico sono indicati in tonnellate (t) sul gancio di carico dell'attacco rapido Liebherr 48 senza utensili di scavo e sono validi su un suolo pianeggiante e non cedevole. I valori del gancio in direzione verticale del carro sono girevoli a 360°. Invece i valori del gancio in direzione longitudinale del carro (+/- 15°) sono rilevati in uno stato di stabilizzazione nella direzione della lama. I valori sono validi con pattini di 600 mm e con una posizione ottimale dei/del cilindri/o di regolazione. Conformemente alla norma ISO 10567 i valori di carico indicati corrispondono ad un massimo di 75% del carico di ribaltamento statico oppure all'87% della forza di sollevamento idraulica, o sono limitati dal carico massimo definito sul gancio di carico dell'attacco rapido (max. 12 t). Ad attacco rapido smontato il carico si può aumentare fino a 226 kg.

Nell'impiego di sollevamento carico, gli escavatori idraulici, conformemente alla normativa europea EN 474-5, devono essere dotati di un dispositivo di sicurezza contro la rottura dei tubi sui cilindri di sollevamento e di un dispositivo di avviso di sovraccarico.

Attrezzatura con benna rovescia

con braccio monolitico 5,00 m



Diagrammi di scavo

con attacco rapido

		1	2	3	4
Lunghezza bilanciere	m	2,25	2,45	2,65	3,05
Max. profondità di scavo	m	5,50	5,70	5,90	6,30
Max. sbraccio al suolo	m	8,70	8,90	9,10	9,40
Max. altezza di lavoro	m	6,05	6,20	6,30	6,35
Max. altezza di scavo	m	8,90	9,00	9,10	9,10
Min. raggio di rotazione ant.	m	3,20	3,15	3,15	2,90

Forze di scavo

senza attacco rapido

		1	2	3	4
Max. forza di penetrazione (ISO 6015)	kN	78,4	73,8	69,7	62,8
	t	8,0	7,5	7,1	6,4
Max. forza di strappo (ISO 6015)	kN	108,3	108,3	108,3	108,3
	t	11,0	11,0	11,0	11,0

Max. forza di strappo con benna di rottura 125,7 kN (12,8 t)
Max. forza di penetrazione (bilanciere 1,70 m) 100,6 kN (10,3 t)

Peso operativo e pressione al suolo

Il peso operativo comprende la macchina base con pattini a 3 nervature, braccio monolitico 5,00 m, bilanciere 2,25 m, attacco rapido 48 e benna rovescia 1.050 mm/0,80 m³.

Varianti carro	LC			Std con lama			NLC			
Larghezza pattini	mm	500	600	700	500	600	700	500	600	700
Peso	kg	20.100	20.400	20.600	20.300	20.600	20.700	20.000	20.300	20.400
Pressione sul suolo	kg/cm ²	0,50	0,42	0,37	0,59	0,50	0,43	0,50	0,42	0,36

Benna rovescia sicurezza di stabilità (sicurezza di 75% calcolata secondo ISO 10567*)

Larghezza di taglio mm	Capacità ISO 7451 ¹⁾ m ³	Peso kg	LC				Std con lama				NLC			
			Lunghezza bilanciere (m)				Lunghezza bilanciere (m)				Lunghezza bilanciere (m)			
			2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05
650 ²⁾	0,45	397	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ²⁾	0,60	433	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ²⁾	0,80	512	□	□	□	△	□	□	△	□	□	□	□	△
1.250 ²⁾	0,95	556	□	△	△	■	□	△	△	■	□	△	△	■
650 ³⁾	0,45	448	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ³⁾	0,60	498	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ³⁾	0,80	587	□	□	□	■	□	□	□	■	□	□	□	■
1.250 ³⁾	0,95	645	□	△	■	▲	□	△	■	▲	□	△	■	▲
650 ⁴⁾	0,45	380	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ⁴⁾	0,65	410	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ⁴⁾	0,85	491	□	□	□	■	□	□	□	■	□	□	□	■
1.250 ⁴⁾	1,05	528	□	△	■	▲	□	△	■	▲	□	△	■	▲

* con sicurezza (75% del valore di ribaltamento statico o 87% del limite idraulico) a portata massima senza attacco rapido, girevole a 360°

¹⁾ paragonabile a SAE (accumulato)

²⁾ Benna rovescia standard ³⁾ Benna rovescia HD ⁴⁾ Benna rovescia con tagliente

Peso materiale max. consentito □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = non autorizzato

Capacità di sollevamento

con braccio monolitico 5,00 m

Bilanciere 2,25 m

m	Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		LC	NLC	LC	NLC	LC	NLC	LC	NLC	
9,0	LC Std con lama NLC									
7,5	LC Std con lama NLC									
6,0	LC Std con lama NLC					2,9* 2,9*		2,1* 2,1*		6,26
4,5	LC Std con lama NLC					4,0 4,2*		2,0* 2,0*		7,11
3,0	LC Std con lama NLC	9,2* 9,2*	9,2* 9,2*	5,9* 5,9*	5,9* 5,9*	3,9 4,8*	2,3* 2,3*	2,0* 2,0*		7,55
1,5	LC Std con lama NLC			5,6 7,4*	3,7 5,4*	2,7 3,2*	2,2* 2,2*	2,2* 2,2*		7,67
0	LC Std con lama NLC	5,7* 5,7*	5,7* 5,7*	5,3 8,2*	3,6 5,9*	3,5 5,9*	2,6* 2,6*	2,6* 2,6*		7,47
-1,5	LC Std con lama NLC	8,8* 8,8*	8,7* 8,7*	5,3 8,3*	3,5 6,0*	3,5 6,0*	2,9 3,3*	2,9 3,2*		6,93
-3,0	LC Std con lama NLC	10,3 11,0*	10,0 11,1*	5,4 7,5*			3,6 5,0*	3,6 4,9*		5,96
-4,5	LC Std con lama NLC									

Bilanciere 2,45 m

m	Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		LC	NLC	LC	NLC	LC	NLC	LC	NLC	
9,0	LC Std con lama NLC									
7,5	LC Std con lama NLC								2,1* 2,1*	5,10
6,0	LC Std con lama NLC					3,1* 3,1*		1,9* 1,9*		6,50
4,5	LC Std con lama NLC					4,0* 4,0*		1,8* 1,8*		7,32
3,0	LC Std con lama NLC	8,5* 8,5*	8,5* 8,5*	5,6* 5,6*	5,6* 5,6*	3,9 4,6*	2,7 2,9*	1,9* 1,9*		7,75
1,5	LC Std con lama NLC	5,3* 5,3*	5,3* 5,3*	5,6 7,2*	3,7 5,3*	2,7 3,7*	2,0* 2,0*	2,0* 2,0*		7,86
0	LC Std con lama NLC	5,8* 5,8*	5,8* 5,8*	5,3 8,1*	3,6 5,9*	2,6 3,4*	2,3* 2,3*	2,3* 2,3*		7,67
-1,5	LC Std con lama NLC	8,5* 8,5*	8,4* 8,4*	5,3 8,3*	3,5 6,0*	3,5 6,0*	2,8 2,9*	2,7 2,8*		7,15
-3,0	LC Std con lama NLC	10,2 11,3*	9,9 11,4*	5,3 7,6*	3,6 5,4*		3,4 4,2*	3,3 4,2*		6,21
-4,5	LC Std con lama NLC								5,3* 5,3*	4,58

Bilanciere 2,65 m

m	Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		LC	NLC	LC	NLC	LC	NLC	LC	NLC	
9,0	LC Std con lama NLC									
7,5	LC Std con lama NLC							1,9* 1,9*		5,40
6,0	LC Std con lama NLC					3,2* 3,2*		1,7* 1,7*		6,73
4,5	LC Std con lama NLC					3,8* 3,8*	1,7* 1,7*	1,6* 1,6*		7,53
3,0	LC Std con lama NLC	7,9* 7,9*	7,9* 7,9*	5,4* 5,4*	3,9 4,5*	2,7 3,1*	1,7* 1,7*	1,7* 1,7*		7,95
1,5	LC Std con lama NLC	6,3* 6,3*	6,3* 6,3*	5,6 6,9*	3,7 5,2*	2,7 4,0*	1,8* 1,8*	1,8* 1,8*		8,05
0	LC Std con lama NLC	5,9* 5,9*	5,9* 5,9*	5,3 8,0*	3,5 5,8*	2,6 4,0*	2,1* 2,1*	2,1* 2,1*		7,87
-1,5	LC Std con lama NLC	8,1* 8,1*	8,1* 8,1*	5,2 8,3*	3,5 6,0*	2,5* 2,5*	2,5* 2,5*	2,5* 2,5*		7,36
-3,0	LC Std con lama NLC	10,1 11,6*	9,8 11,7*	5,3 7,7*	3,5 5,5*		3,2 3,6*	3,1 3,6*		6,45
-4,5	LC Std con lama NLC								4,8 5,2*	4,91

Bilanciere 3,05 m

m	Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		LC	NLC	LC	NLC	LC	NLC	LC	NLC	
9,0	LC Std con lama NLC									
7,5	LC Std con lama NLC								1,6* 1,6*	5,79
6,0	LC Std con lama NLC					2,9* 2,9*		1,4* 1,4*		7,05
4,5	LC Std con lama NLC					3,5* 3,5*	2,1* 2,1*	1,4* 1,4*		7,81
3,0	LC Std con lama NLC			4,9* 4,9*	3,9 4,1*	2,8 3,1*	1,4* 1,4*	1,4* 1,4*		8,21
1,5	LC Std con lama NLC	9,7* 9,7*	9,9* 9,9*	5,7 6,5*	3,7 4,9*	2,7 3,9*	1,5* 1,5*	1,5* 1,5*		8,32
0	LC Std con lama NLC	6,7* 6,7*	6,7* 6,7*	5,3 7,8*	3,5 5,6*	2,6 4,3*	1,8* 1,8*	1,8* 1,8*		8,14
-1,5	LC Std con lama NLC	8,1* 8,1*	8,1* 8,1*	5,2 8,2*	3,5 5,9*	2,5 3,0*	2,2* 2,2*	2,2* 2,2*		7,65
-3,0	LC Std con lama NLC	10,0 10,8*	9,7 10,7*	5,2 7,9*	3,5 5,7*		2,9 3,1*	2,9 3,1*		6,78
-4,5	LC Std con lama NLC								4,2 5,2*	5,34

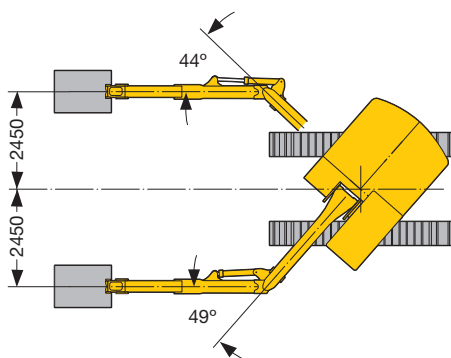
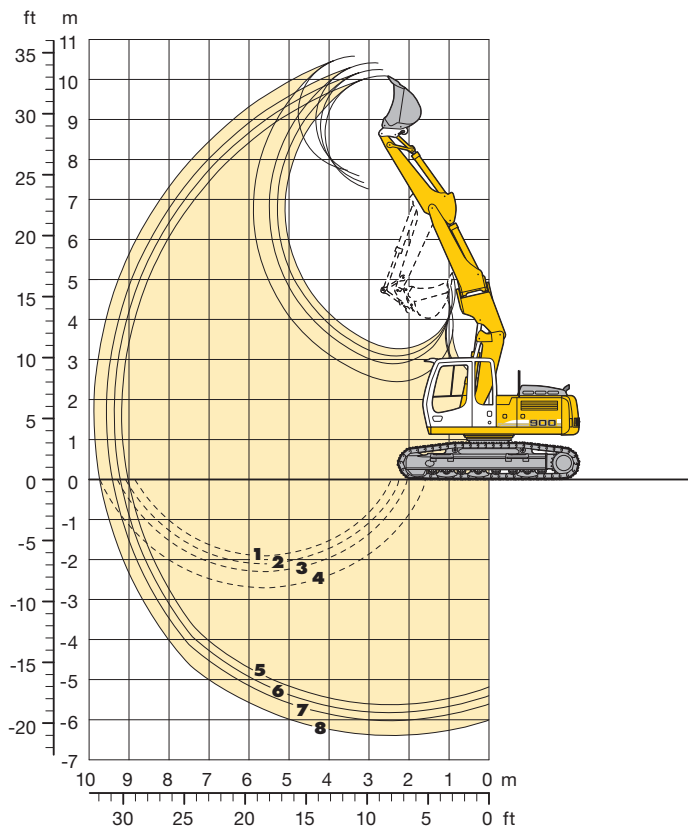
↑ Altezza ↻ Girevole a 360° → In direzione longitudinale 🚧 Portata max. * Limitato dalla forza di sollevamento idraulica

I valori di carico sono indicati in tonnellate (t) sul gancio di carico dell'attacco rapido Liebherr 48 senza utensili di scavo e sono validi su un suolo pianeggiante e non cedevole. I valori del gancio in direzione verticale del carro sono girevoli a 360°. Invece i valori del gancio in direzione longitudinale del carro (+/- 15°) sono rilevati in uno stato di stabilizzazione nella direzione della lama. I valori sono validi con pattini di 600 mm. Conformemente alla norma ISO 10567 i valori di carico indicati corrispondono ad un massimo di 75 % del carico di ribaltamento statico oppure all'87 % della forza di sollevamento idraulica, o sono limitati dal carico massimo definito sul gancio di carico dell'attacco rapido (max. 12 t). Ad attacco rapido smontato il carico si può aumentare fino a 226 kg.

Nell'impiego di sollevamento carico, gli escavatori idraulici, conformemente alla normativa europea EN 474-5, devono essere dotati di un dispositivo di sicurezza contro la rottura dei tubi sui cilindri di sollevamento e di un dispositivo di avviso di sovraccarico.

Attrezzatura con benna rovescia

con braccio posizionario idraulico 3,60 m con deporté



Diagrammi di scavo

con attacco rapido

		5	6	7	8
Lunghezza bilanciere	m	2,25	2,45	2,65	3,05
Max. profondità di scavo	m	5,60	5,80	6,00	6,40
Max. sbraccio al suolo	m	9,00	9,20	9,40	9,70
Max. altezza di lavoro	m	7,25	7,40	7,60	7,75
Max. altezza di scavo	m	10,10	10,25	10,40	10,60
Min. raggio di rotazione ant.	m	2,75	2,85	2,95	2,80

- 1** con bilanciere 2,25 m
- 2** con bilanciere 2,45 m
- 3** con bilanciere 2,65 m
- 4** con bilanciere 3,05 m con deporté alla max. angolazione laterale, per pareti verticali
- 5** con bilanciere 2,25 m
- 6** con bilanciere 2,45 m
- 7** con bilanciere 2,65 m
- 8** con bilanciere 3,05 m con braccio in asse con la macchina

Forze di scavo

senza attacco rapido

		5	6	7	8
Max. forza di penetrazione (ISO 6015)	kN	78,4	73,8	69,7	62,8
	t	8,0	7,5	7,1	6,4
Max. forza di strappo (ISO 6015)	kN	108,3	108,3	108,3	108,3
	t	11,0	11,0	11,0	11,0

Max. forza di strappo con benna di rottura 125,7 kN (12,8 t)
Max. forza di penetrazione (bilanciere 1,70 m) 100,6 kN (10,3 t)

Peso operativo e pressione al suolo

Il peso operativo comprende la macchina base con pattini a 3 nervature, braccio posizionario idraulico 3,60 m con deporté, bilanciere 2,25 m, attacco rapido 48 e benna rovescia 1.050 mm/0,80 m³.

Varianti carro		LC			Std con lama			NLC		
Larghezza pattini	mm	500	600	700	500	600	700	500	600	700
Peso	kg	21.100	21.400	21.500	21.200	21.500	21.600	20.900	21.200	21.400
Pressione sul suolo	kg/cm ²	0,52	0,44	0,38	0,62	0,52	0,45	0,52	0,44	0,38

Benna rovescia sicurezza di stabilità (sicurezza di 75% calcolata secondo ISO 10567*)

Larghezza di taglio mm	Capacità ISO 7451 ¹⁾ m ³	Peso kg	LC				Std con lama				NLC							
			Lunghezza bilanciere (m)				Lunghezza bilanciere (m)				Lunghezza bilanciere (m)							
			2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05				
650 ²⁾	0,45	397	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ²⁾	0,60	433	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ²⁾	0,80	512	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	□	■
650 ³⁾	0,45	448	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ³⁾	0,60	498	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ³⁾	0,80	587	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	□	■
650 ⁴⁾	0,45	380	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ⁴⁾	0,65	410	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ⁴⁾	0,85	491	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	□	■

* con sicurezza (75% del valore di ribaltamento statico o 87% del limite idraulico) a portata massima senza attacco rapido, girevole a 360°

¹⁾ paragonabile a SAE (accumulato)

²⁾ Benna rovescia standard ³⁾ Benna rovescia HD ⁴⁾ Benna rovescia con tagliente

Peso materiale max. consentito □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = non autorizzato

Capacità di sollevamento

con braccio posizionatore idraulico 3,60 m con deporté

Bilanciere 2,25 m

m	Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
9,0	LC									
	Std con lama NLC									
7,5	LC			4,0*	4,0*				2,3*	2,3*
	Std con lama NLC			3,9*	3,9*				2,3*	2,3*
6,0	LC			4,7*	4,7*	3,8*	3,8*		2,0*	2,0*
	Std con lama NLC			4,7*	4,7*	3,8*	3,8*		2,0*	2,0*
4,5	LC	6,2*	6,2*	6,0*	6,0*	4,2	5,0*		1,9*	1,9*
	Std con lama NLC	6,1*	6,1*	6,0*	6,0*	4,1	5,0*		1,9*	1,9*
3,0	LC	11,1*	11,1*	6,1	7,1*	4,1	5,4*	2,7	3,8*	1,9*
	Std con lama NLC	10,9	11,1*	6,0*	7,1*	4,1	5,4*	2,7	3,7*	1,9*
1,5	LC	11,0	11,0*	6,0	7,9*	4,0	5,8*	2,6	4,5*	2,1*
	Std con lama NLC	10,7	11,0*	5,9	7,9*	4,0	5,7*	2,6	4,5*	2,1*
0	LC	11,0	12,3*	6,1	8,1*	3,8	5,8*	2,5	4,4*	2,3*
	Std con lama NLC	10,7	12,3*	6,0	8,1*	3,8	5,8*	2,5	4,4*	2,3*
-1,5	LC	11,2	13,3*	5,9	8,2*	3,6	5,9*		2,6	2,8*
	Std con lama NLC	10,9	13,3*	5,8	8,2*	3,6	5,9*		2,5	2,8*
-3,0	LC	11,0	13,9*	5,5	8,2*	3,5	4,5*		3,1	3,4*
	Std con lama NLC	10,7	13,9*	5,4	8,2*	3,4	4,5*		3,1	3,4*
-4,5	LC								8,4*	8,4*
	Std con lama NLC	8,4*	8,4*						7,4*	7,4*

Bilanciere 2,45 m

m	Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
9,0	LC									
	Std con lama NLC									
7,5	LC			3,9*	3,9*				2,1*	2,1*
	Std con lama NLC			3,8*	3,8*				2,1*	2,1*
6,0	LC			4,3*	4,3*	3,7*	3,7*		1,8*	1,8*
	Std con lama NLC			4,3*	4,3*	3,7*	3,7*		1,8*	1,8*
4,5	LC			5,3*	5,3*	4,2	4,8*	2,5*	2,5*	1,7*
	Std con lama NLC			5,3*	5,3*	4,2	4,8*	2,5*	2,5*	1,7*
3,0	LC	11,0*	11,0*	6,1*	6,9*	4,1	5,3*	2,7	3,9*	1,8*
	Std con lama NLC	11,0*	11,0*	6,1*	6,9*	4,1	5,3*	2,7	3,9*	1,8*
1,5	LC	10,9*	10,9*	6,0	7,8*	4,1	5,7*	2,7	4,5*	1,9*
	Std con lama NLC	10,7	10,9*	5,9	7,8*	4,0	5,7*	2,6	4,5*	1,9*
0	LC	11,0	12,0*	6,0*	8,0*	3,9	5,8*	2,6	4,4*	2,1*
	Std con lama NLC	10,8	11,9*	6,0	8,0*	3,8	5,8*	2,5	4,4*	2,1*
-1,5	LC	11,2	13,2*	5,9	8,2*	3,6	5,9*	2,5	2,7*	2,4
	Std con lama NLC	10,9	13,2*	5,8	8,2*	3,6	5,9*	2,4	2,8*	2,4
-3,0	LC	10,9	13,8*	5,5	8,2*	3,5	4,9*		2,9	3,3*
	Std con lama NLC	10,7	13,8*	5,4	8,2*	3,4	4,9*		2,9	3,3*
-4,5	LC								9,5*	9,5*
	Std con lama NLC	9,7*	9,7*						8,8	8,8

Bilanciere 2,65 m

m	Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
9,0	LC								2,5*	2,5*
	Std con lama NLC								2,6*	2,6*
7,5	LC			3,7*	3,7*				1,9*	1,9*
	Std con lama NLC			3,7*	3,7*				1,9*	1,9*
6,0	LC			4,0*	4,0*	3,6*	3,6*		1,7*	1,7*
	Std con lama NLC			3,9*	3,9*	3,6*	3,6*		1,7*	1,7*
4,5	LC			4,8*	4,8*	4,2*	4,5*	2,8	2,8*	1,6*
	Std con lama NLC			4,7*	4,7*	4,1	4,4*	2,7	2,8*	1,6*
3,0	LC	10,5*	10,5*	6,2	6,7*	4,1	5,2*	2,8	4,0*	1,6*
	Std con lama NLC	10,5*	10,5*	6,1	6,7*	4,0	5,2*	2,7	4,0*	1,6*
1,5	LC	10,2*	10,2*	6,0*	7,7*	4,0	5,6*	2,7	4,5*	1,7*
	Std con lama NLC	10,1*	10,2*	5,9	7,7*	4,0	5,6*	2,7	4,4*	1,7*
0	LC	10,8	11,6*	5,9	8,0*	3,9*	5,8*	2,6	4,4*	1,9*
	Std con lama NLC	10,5	11,5*	5,9	8,0*	3,9*	5,8*	2,5	4,4*	1,9*
-1,5	LC	11,2	13,1*	5,9	8,1*	3,6	5,9*	2,5	3,9*	2,2*
	Std con lama NLC	10,9	13,0*	5,8	8,1*	3,6	5,9*	2,4	3,9*	2,2*
-3,0	LC	10,9	13,6*	5,6	8,3*	3,5	5,1*		2,8	2,9*
	Std con lama NLC	10,6	13,6*	5,5	8,3*	3,4	5,2*		2,7	2,9*
-4,5	LC								4,5*	4,5*
	Std con lama NLC	10,2	10,8*	5,2	5,4*				4,4*	4,4*

Bilanciere 3,05 m

m	Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
9,0	LC								1,9*	1,9*
	Std con lama NLC								2,0*	2,0*
7,5	LC					2,2*	2,2*		1,5*	1,5*
	Std con lama NLC					2,1*	2,1*		1,5*	1,5*
6,0	LC					3,2*	3,2*		1,4*	1,4*
	Std con lama NLC					3,2*	3,2*		1,4*	1,4*
4,5	LC			4,0*	4,0*	3,9*	3,9*	2,8*	2,8*	1,3*
	Std con lama NLC			4,0*	4,0*	3,9*	3,9*	2,8*	2,8*	1,3*
3,0	LC	9,6*	9,6*	6,2	6,4*	4,1	5,0*	2,8	3,7*	1,4*
	Std con lama NLC	9,5*	9,5*	6,1	6,3*	4,0	5,0*	2,8	3,7*	1,4*
1,5	LC	10,9	10,9*	6,0	7,5*	4,0*	5,5*	2,7	4,4*	1,4*
	Std con lama NLC	10,7	10,8*	5,9	7,4*	4,0*	5,5*	2,7	4,4*	1,4*
0	LC	10,9*	11,0*	5,8	7,9*	3,9	5,7*	2,6	4,4*	1,6*
	Std con lama NLC	10,6	11,0*	5,8*	7,9*	3,9*	5,7*	2,6	4,4*	1,6*
-1,5	LC	11,0	12,7*	6,0	8,0*	3,7	5,8*	2,5	4,2*	1,9*
	Std con lama NLC	10,9	12,7*	5,9	8,0*	3,6	5,8*	2,4	4,2*	1,9*
-3,0	LC	10,9	13,3*	5,7	8,3*	3,5	5,5*		2,5	2,6*
	Std con lama NLC	10,6	13,3*	5,6	8,3*	3,4	5,6*		2,5	2,6*
-4,5	LC								3,5*	3,5*
	Std con lama NLC	10,2	12,3*	5,2	6,7*				3,5*	3,5*

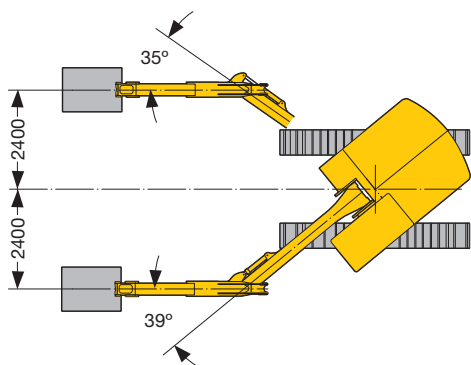
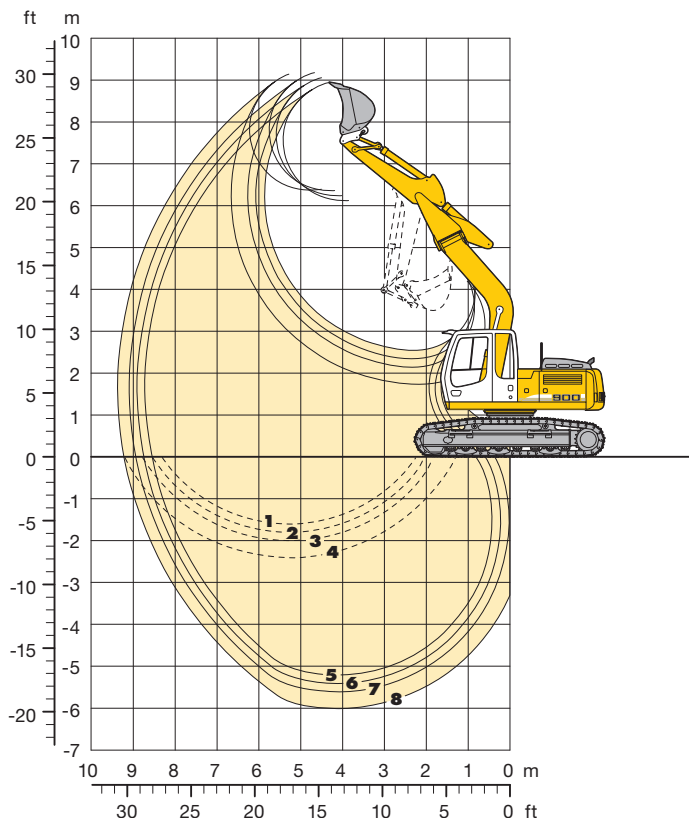
Altezza Girevole a 360° In direzione longitudinale Portata max. * Limitato dalla forza di sollevamento idraulica

I valori di carico sono indicati in tonnellate (t) sul gancio di carico dell'attacco rapido Liebherr 48 senza utensili di scavo e sono validi su un suolo pianeggiante e non cedevole. I valori del gancio in direzione verticale del carro sono girevoli a 360°. Invece i valori del gancio in direzione longitudinale del carro (+/- 15°) sono rilevati in uno stato di stabilizzazione nella direzione della lama. I valori sono validi con pattini di 600 mm e con una posizione ottimale dei/del cilindri/o di regolazione. Conformemente alla norma ISO 10567 i valori di carico indicati corrispondono ad un massimo di 75% del carico di ribaltamento statico oppure all'87% della forza di sollevamento idraulica, o sono limitati dal carico massimo definito sul gancio di carico dell'attacco rapido (max. 12 t). Ad attacco rapido smontato il carico si può aumentare fino a 226 kg.

Nell'impiego di sollevamento carico, gli escavatori idraulici, conformemente alla normativa europea EN 474-5, devono essere dotati di un dispositivo di sicurezza contro la rottura dei tubi sui cilindri di sollevamento e di un dispositivo di avviso di sovraccarico.

Attrezzatura con benna rovescia

con braccio monolitico 4,90 m con deporté



Diagrammi di scavo

con attacco rapido

		5	6	7	8
Lunghezza bilanciere	m	2,25	2,45	2,65	3,05
Max. profondità di scavo	m	5,20	5,40	5,60	6,00
Max. sbraccio al suolo	m	8,55	8,75	8,95	9,20
Max. altezza di lavoro	m	6,10	6,25	6,35	6,40
Max. altezza di scavo	m	8,95	9,05	9,20	9,15
Min. raggio di rotazione ant.	m	3,30	3,05	2,90	2,55

- 1** con bilanciere 2,25 m
- 2** con bilanciere 2,45 m
- 3** con bilanciere 2,65 m
- 4** con bilanciere 3,05 m
- con deporté alla max. angolazione laterale, per pareti verticali
- 5** con bilanciere 2,25 m
- 6** con bilanciere 2,45 m
- 7** con bilanciere 2,65 m
- 8** con bilanciere 3,05 m
- con braccio in asse con la macchina

Forze di scavo

senza attacco rapido

		5	6	7	8
Max. forza di penetrazione (ISO 6015)	kN	78,4	73,8	69,7	62,8
	t	8,0	7,5	7,1	6,4
Max. forza di strappo (ISO 6015)	kN	108,3	108,3	108,3	108,3
	t	11,0	11,0	11,0	11,0

Max. forza di strappo con benna di rottura 125,7 kN (12,8 t)
 Max. forza di penetrazione (bilanciere 1,70 m) 100,6 kN (10,3 t)

Peso operativo e pressione al suolo

Il peso operativo comprende la macchina base con pattini a 3 nervature, braccio monolitico 4,90 m con deporté, bilanciere 2,25 m, attacco rapido 48 e benna rovescia 1.050 mm/0,80 m³.

Varianti carro		LC			Std con lama			NLC		
Larghezza pattini	mm	500	600	700	500	600	700	500	600	700
Peso	kg	20.500	20.800	20.900	20.600	20.900	21.000	20.300	20.600	20.800
Pressione sul suolo	kg/cm ²	0,51	0,43	0,37	0,60	0,51	0,44	0,50	0,43	0,37

Benna rovescia sicurezza di stabilità (sicurezza di 75% calcolata secondo ISO 10567*)

Larghezza di taglio mm	Capacità ISO 7451 ¹⁾ m ³	Peso kg	LC				Std con lama				NLC			
			Lunghezza bilanciere (m)				Lunghezza bilanciere (m)				Lunghezza bilanciere (m)			
			2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05
650 ²⁾	0,45	397	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ²⁾	0,60	433	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ²⁾	0,80	512	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■
650 ³⁾	0,45	448	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ³⁾	0,60	498	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ³⁾	0,80	587	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■
650 ⁴⁾	0,45	380	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ⁴⁾	0,65	410	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ⁴⁾	0,85	491	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■

* con sicurezza (75% del valore di ribaltamento statico o 87% del limite idraulico) a portata massima senza attacco rapido, girevole a 360°

¹⁾ paragonabile a SAE (accumulato)

²⁾ Benna rovescia standard ³⁾ Benna rovescia HD ⁴⁾ Benna rovescia con tagliente

Peso materiale max. consentito □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = non autorizzato

Capacità di sollevamento

con braccio monolitico 4,90 m con deporté

Bilanciere 2,25 m

m	Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
9,0	LC										
	Std con lama NLC										
7,5	LC										
	Std con lama NLC										
6,0	LC					2,1*	2,1*			1,9*	1,9*
	Std con lama NLC					2,0*	2,0*	2,1*	2,1*	1,9*	1,9*
4,5	LC			4,9*	4,9*	4,0	4,3*			1,9*	1,9*
	Std con lama NLC			4,9*	4,9*	4,0	4,3*			1,9*	1,9*
3,0	LC	9,5*	9,5*	6,0	6,2*	3,9	5,0*			1,9*	1,9*
	Std con lama NLC	9,5*	9,5*	5,9	6,2*	3,8	5,0*			1,9*	1,9*
1,5	LC	5,9*	5,9*	5,5	7,5*	3,7	5,5*	2,1*	2,1*	2,1*	2,1*
	Std con lama NLC	5,9*	5,9*	4,7	7,5*	3,2	5,5*	2,1*	2,1*	2,1*	2,1*
0	LC	6,7*	6,7*	5,2	8,2*	3,5	5,9*			2,5*	2,5*
	Std con lama NLC	6,7*	6,7*	4,5	8,2*	3,0	5,9*			2,3*	2,5*
-1,5	LC	9,7*	9,7*	5,2	8,0*	3,4	5,8*			2,9	3,3*
	Std con lama NLC	9,6	9,6*	5,1	8,0*	3,4	5,8*			2,9	3,3*
-3,0	LC	10,0*	10,0*	5,2	6,9*					3,7	5,1*
	Std con lama NLC	9,7	10,1*	5,1	7,0*					3,2	5,1*
-4,5	LC										
	Std con lama NLC										

Bilanciere 2,45 m

m	Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
9,0	LC										
	Std con lama NLC										
7,5	LC									2,0*	2,0*
	Std con lama NLC									2,0*	2,0*
6,0	LC							2,5*	2,5*		
	Std con lama NLC							2,5*	2,5*		
4,5	LC					4,7*	4,7*	4,1	4,2*		
	Std con lama NLC					4,7*	4,7*	4,0	4,2*		
3,0	LC	8,9*	8,9*	6,0*	6,0*	3,9	4,8*	2,1*	2,1*	1,7*	1,7*
	Std con lama NLC	8,9*	8,9*	5,2	6,0*	3,4	4,8*	2,1*	2,1*	1,7*	1,7*
1,5	LC	6,8*	6,8*	5,6	7,3*	3,7	5,4*	2,6	2,9*	1,9*	1,9*
	Std con lama NLC	6,8*	6,8*	4,8	7,3*	3,2	5,4*	2,3	2,9*	1,9*	1,9*
0	LC	6,8*	6,8*	5,2	8,1*	3,5	5,8*			2,2*	2,2*
	Std con lama NLC	6,8*	6,8*	4,5	8,1*	3,0	5,8*			2,2*	2,2*
-1,5	LC	9,3*	9,3*	5,1	8,1*	3,4	5,8*			2,8	2,9*
	Std con lama NLC	9,2*	9,2*	5,0	8,1*	3,4	5,8*			2,8	2,9*
-3,0	LC	9,9	10,4*	5,2	7,1*					3,5	4,5*
	Std con lama NLC	9,7	10,4*	5,1	7,1*	3,4	4,6*			3,4	4,4*
-4,5	LC										
	Std con lama NLC										

Bilanciere 2,65 m

m	Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
9,0	LC										
	Std con lama NLC										
7,5	LC									1,8*	1,8*
	Std con lama NLC									1,8*	1,8*
6,0	LC					2,7*	2,7*			1,6*	1,6*
	Std con lama NLC					2,7*	2,7*			1,6*	1,6*
4,5	LC					4,0*	4,0*			1,5*	1,5*
	Std con lama NLC					3,6	4,0*			1,5*	1,5*
3,0	LC	8,3*	8,3*	5,7*	5,7*	3,9	4,7*	2,5*	2,5*	1,6*	1,6*
	Std con lama NLC	8,3*	8,3*	5,3	5,7*	3,4	4,7*	2,3	2,5*	1,6*	1,6*
1,5	LC	8,0*	8,0*	5,6	7,1*	3,7	5,3*	2,6	3,3*	1,7*	1,7*
	Std con lama NLC	8,1*	8,1*	5,5	7,1*	3,6	5,3*	2,6	3,3*	1,7*	1,7*
0	LC	6,9*	6,9*	5,2	8,0*	3,5	5,8*	2,5	3,0*	2,0*	2,0*
	Std con lama NLC	6,9*	6,9*	4,4	8,0*	3,0	5,8*	2,2	3,0*	2,0*	2,0*
-1,5	LC	9,0*	9,0*	5,1	8,1*	3,4	5,8*			2,5*	2,5*
	Std con lama NLC	8,9*	8,9*	5,0	8,1*	3,3	5,8*			2,3*	2,5*
-3,0	LC	9,8	10,7*	5,1	7,3*	3,4	5,1*			3,3	3,8*
	Std con lama NLC	9,6	10,8*	4,3	7,3*	2,9	5,1*			2,8	3,8*
-4,5	LC			4,9*	4,9*					4,8*	4,8*
	Std con lama NLC			5,0*	5,0*					4,7*	4,7*

Bilanciere 3,05 m

m	Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
9,0	LC										
	Std con lama NLC										
7,5	LC									1,4*	1,4*
	Std con lama NLC									1,5*	1,5*
6,0	LC					2,6*	2,6*			1,3*	1,3*
	Std con lama NLC					2,6*	2,6*			1,3*	1,3*
4,5	LC					3,5*	3,5*	1,6*	1,6*	1,3*	1,3*
	Std con lama NLC					3,5*	3,5*	1,5*	1,5*	1,3*	1,3*
3,0	LC			5,2*	5,2*	3,9	4,4*	2,7*	2,7*	1,3*	1,3*
	Std con lama NLC			5,2*	5,2*	3,9	4,4*	2,6*	2,6*	1,3*	1,3*
1,5	LC	10,6	11,2*	5,7	6,7*	3,7	5,1*	2,6	3,4*	1,5*	1,5*
	Std con lama NLC	10,3	11,1*	5,6	6,7*	3,6	5,1*	2,6	3,4*	1,5*	1,5*
0	LC	7,7*	7,7*	5,3	7,8*	3,5	5,6*	2,5	3,5*	1,7*	1,7*
	Std con lama NLC	7,7*	7,7*	4,5	7,8*	3,0	5,6*	2,2	3,5*	1,7*	1,7*
-1,5	LC	8,8*	8,8*	5,1	8,1*	3,4	5,8*			2,2*	2,2*
	Std con lama NLC	8,8*	8,8*	5,0	8,1*	3,3	5,8*			2,1*	2,2*
-3,0	LC	9,7	11,4*	5,1	7,5*	3,4	5,4*			3,0	3,3*
	Std con lama NLC	9,4	11,3*	5,0	7,5*	3,3	5,4*			2,9	3,2*
-4,5	LC			8,5*	8,5*	5,2	5,8*			4,5	4,9*
	Std con lama NLC			8,6*	8,6*	5,1	5,8*			4,3	4,9*

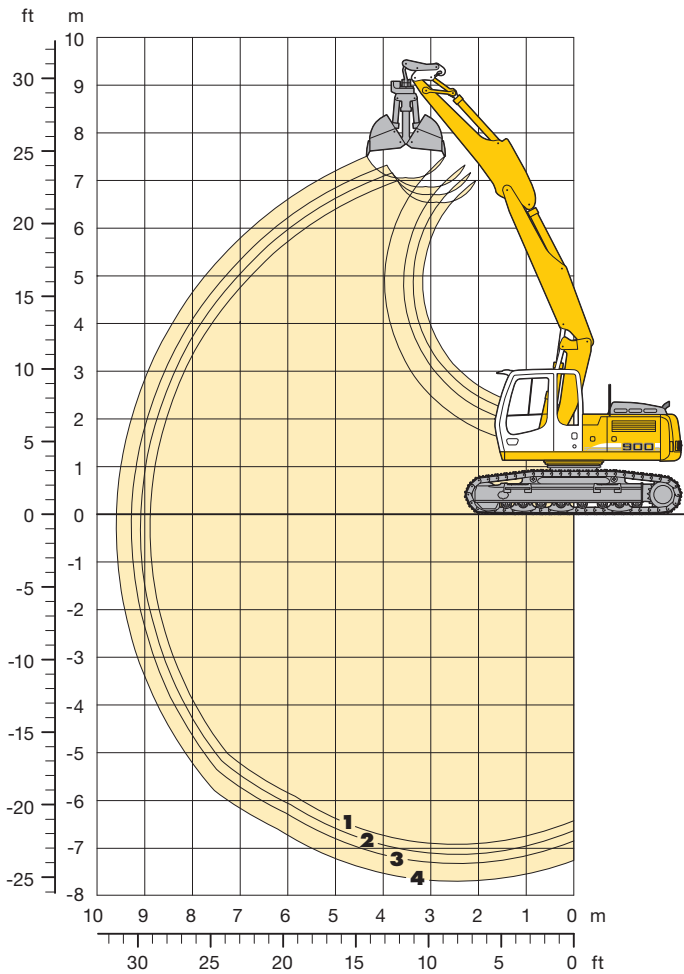
↑ Altezza Girevole a 360° In direzione longitudinale Portata max. * Limitato dalla forza di sollevamento idraulica

I valori di carico sono indicati in tonnellate (t) sul gancio di carico dell'attacco rapido Liebherr 48 senza utensili di scavo e sono validi su un suolo pianeggiante e non cedevole. I valori del gancio in direzione verticale del carro sono girevoli a 360°. Invece i valori del gancio in direzione longitudinale del carro (+/- 15°) sono rilevati in uno stato di stabilizzazione nella direzione della lama. I valori sono validi con pattini di 600 mm. Conformemente alla norma ISO 10567 i valori di carico indicati corrispondono ad un massimo di 75 % del carico di ribaltamento statico oppure all'87 % della forza di sollevamento idraulica, o sono limitati dal carico massimo definito sul gancio di carico dell'attacco rapido (max. 12 t). Ad attacco rapido smontato il carico si può aumentare fino a 226 kg.

Nell'impiego di sollevamento carico, gli escavatori idraulici, conformemente alla normativa europea EN 474-5, devono essere dotati di un dispositivo di sicurezza contro la rottura dei tubi sui cilindri di sollevamento e di un dispositivo di avviso di sovraccarico.

Attrezzatura con benna mordente

con posizionatore idraulico 3,60 m



Diagrammi di scavo con attacco rapido

		1	2	3	4
Lunghezza bilanciere	m	2,25	2,45	2,65	3,05
Max. profondità di scavo	m	6,90	7,10	7,30	7,70
Max. sbraccio al suolo	m	8,90	9,10	9,30	9,60
Max. altezza di lavoro	m	6,55	6,70	6,90	7,05

Modello benna mordente GM 10B

Max. forza di chiusura benna	73 kN (7,4 t)
Coppia max. del riduttore idraulico di rotazione	1,76 kNm

Peso operativo e pressione al suolo

Il peso operativo comprende la macchina base con pattini a 3 nervature, posizionatore idraulico 3,60 m, bilanciere 2,25 m, attacco rapido 48 e benna mordente modello GM 10B/0,45 m³.

Varianti carro	LC			Std con lama			NLC			
Larghezza pattini	mm	500	600	700	500	600	700	500	600	700
Peso	kg	20.800	21.100	21.300	21.000	21.300	21.400	20.700	21.000	21.100
Pressione sul suolo	kg/cm ²	0,52	0,44	0,38	0,61	0,51	0,44	0,51	0,43	0,38

Modello benna mordente GM 10B sicurezza di stabilità (sicurezza di 75% calcolata secondo ISO 10567*)

Apertura valve mm	Capacità m ³	Peso kg	LC				Std con lama				NLC			
			Lunghezza bilanciere (m)				Lunghezza bilanciere (m)				Lunghezza bilanciere (m)			
			2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05
320 ¹⁾	0,17	770	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 ¹⁾	0,22	820	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
600 ¹⁾	0,35	860	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
800 ¹⁾	0,45	910	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.000 ¹⁾	0,60	970	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■
1.000 ¹⁾	1,00	1.040	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲
320 ²⁾	0,17	820	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 ²⁾	0,22	880	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
600 ²⁾	0,35	950	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
800 ²⁾	0,45	1.010	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	△

* con sicurezza (75% del valore di ribaltamento statico o 87% del limite idraulico) a portata massima senza attacco rapido, girevole a 360°

1) senza espulsore

2) con espulsore

□ = ≤ 1,8 t/m³ peso materiale max. consentito

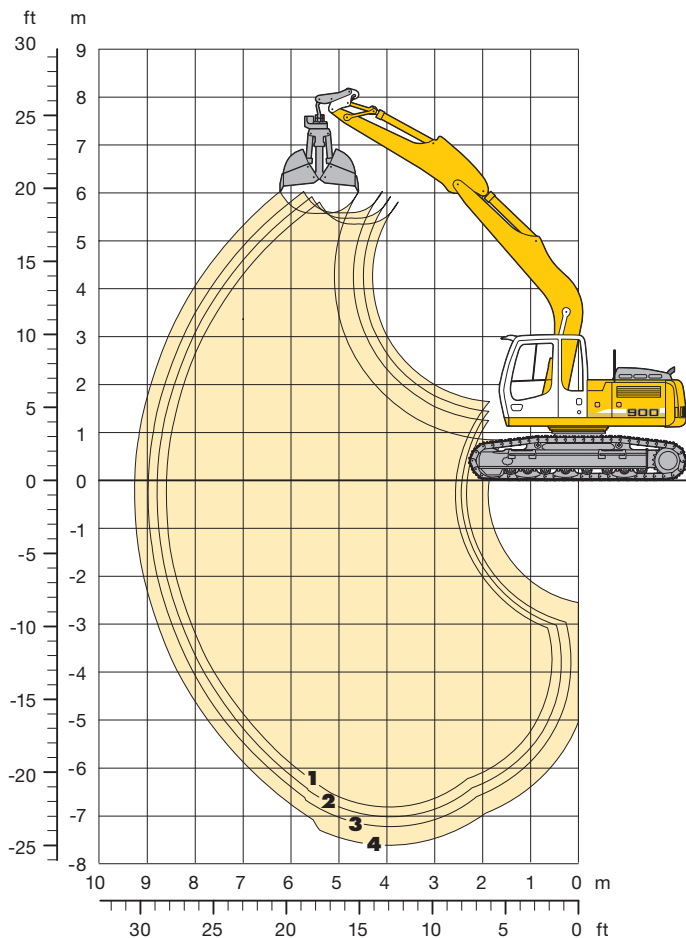
△ = ≤ 1,5 t/m³ peso materiale max. consentito

■ = ≤ 1,2 t/m³ peso materiale max. consentito

▲ = non autorizzato

Attrezzatura con benna mordente

con braccio monolitico 5,00 m



Diagrammi di scavo con attacco rapido

		1	2	3	4
Lunghezza bilanciere	m	2,25	2,45	2,65	3,05
Max. profondità di scavo	m	6,80	7,00	7,20	7,60
Max. sbraccio al suolo	m	8,60	8,80	9,00	9,30
Max. altezza di lavoro	m	5,35	5,45	5,60	5,60

Modello benna mordente GM 10B

Max. forza di chiusura benna	73 kN (7,4 t)
Coppia max. del riduttore idraulico di rotazione	1,76 kNm

Peso operativo e pressione al suolo

Il peso operativo comprende la macchina base con pattini a 3 nervature, braccio monolitico 5,00 m, bilanciere 2,25 m, attacco rapido 48 e benna mordente modello GM 10B/0,45 m³.

Varianti carro	LC			Std con lama			NLC			
Larghezza pattini	mm	500	600	700	500	600	700	500	600	700
Peso	kg	20.500	20.800	21.000	20.700	20.900	21.100	20.400	20.700	20.800
Pressione sul suolo	kg/cm ²	0,51	0,43	0,37	0,60	0,51	0,44	0,51	0,43	0,37

Modello benna mordente GM 10B Sicurezza di stabilità (sicurezza di 75% calcolata secondo ISO 10567*)

Apertura valve	Capacità	Peso	LC				Std con lama				NLC														
			Lunghezza bilanciere (m)				Lunghezza bilanciere (m)				Lunghezza bilanciere (m)														
			2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05											
320 ¹⁾	0,17	770	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
400 ¹⁾	0,22	820	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
600 ¹⁾	0,35	860	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
800 ¹⁾	0,45	910	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.000 ¹⁾	0,60	970	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	
1.000 ¹⁾	1,00	1.040	■	■	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	
320 ²⁾	0,17	820	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 ²⁾	0,22	880	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
600 ²⁾	0,35	950	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
800 ²⁾	0,45	1.010	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

* con sicurezza (75% del valore di ribaltamento statico o 87% del limite idraulico) a portata massima senza attacco rapido, girevole a 360°

¹⁾ senza espulsore

²⁾ con espulsore

□ = ≤ 1,8 t/m³ peso materiale max. consentito

△ = ≤ 1,5 t/m³ peso materiale max. consentito

■ = ≤ 1,2 t/m³ peso materiale max. consentito

▲ = non autorizzato

Attrezzature

Benna pulizia fossi/Benna per fossati

Benna pulizia fossi Sicurezza di stabilità (sicurezza di 75% calcolata secondo ISO 10567*)

Larghezza di taglio mm	Capacità ISO 7451 ¹⁾ m ³	Peso kg	LC				Std con lama				NLC			
			Lunghezza bilanciata (m)				Lunghezza bilanciata (m)				Lunghezza bilanciata (m)			
			2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05
Posizionatore idraulico 3,60 m														
1.500	0,50	425	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000	0,48	420	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 ²⁾	0,80	848	□	△	■	▲	□	△	■	▲	□	△	■	▲
2.000 ²⁾	0,50	693	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 ²⁾	0,70	875	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■
Braccio monolitico 5,00 m														
1.500	0,50	425	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000	0,48	420	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 ²⁾	0,80	848	□	△	△	■	□	△	△	■	□	△	△	■
2.000 ²⁾	0,50	693	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 ²⁾	0,70	875	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■
Braccio posizionatore idraulico 3,60 m con deporté														
1.500	0,50	425	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000	0,48	420	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 ²⁾	0,80	848	□	△	■	▲	□	△	■	▲	□	△	■	▲
2.000 ²⁾	0,50	693	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 ²⁾	0,70	875	□	△	△	▲	□	△	△	▲	□	△	△	▲
Braccio monolitico 4,90 m con deporté														
1.500	0,50	425	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000	0,48	420	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 ²⁾	0,80	848	□	△	■	▲	□	△	■	▲	□	△	■	▲
2.000 ²⁾	0,50	693	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 ²⁾	0,70	875	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■

Benna per fossati Sicurezza di stabilità (sicurezza di 75% calcolata secondo ISO 10567*)

Larghezza di taglio mm	Capacità ISO 7451 ¹⁾ m ³	Peso kg	LC				Std con lama				NLC			
			Lunghezza bilanciata (m)				Lunghezza bilanciata (m)				Lunghezza bilanciata (m)			
			2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05
Posizionatore idraulico 3,60 m														
1.500 ²⁾	0,60	680	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	△
1.600 ²⁾	0,80	820	□	△	△	▲	□	△	△	▲	□	△	△	▲
Braccio monolitico 5,00 m														
1.500 ²⁾	0,60	680	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 ²⁾	0,80	820	□	△	△	■	□	△	△	■	□	△	△	■
Braccio posizionatore idraulico 3,60 m con deporté														
1.500 ²⁾	0,60	680	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	△
1.600 ²⁾	0,80	820	□	△	■	▲	□	△	■	▲	□	△	■	▲
Braccio monolitico 4,90 m con deporté														
1.500 ²⁾	0,60	680	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	△
1.600 ²⁾	0,80	820	□	△	■	▲	□	△	■	▲	□	△	■	▲

* con sicurezza (75% del valore di ribaltamento statico o 87% del limite idraulico) a portata massima senza attacco rapido, girevole a 360°

¹⁾ paragonabile a SAE (accumulato)

²⁾ orientabile 2 x 50°

- = ≤ 1,8 t/m³ peso materiale max. consentito
- △ = ≤ 1,5 t/m³ peso materiale max. consentito
- = ≤ 1,2 t/m³ peso materiale max. consentito
- ▲ = non autorizzato

Equipaggiamento



Carro

Lama stabilizzatore e di livellamento (carro Std)	+
Lama stabilizzatore e di livellamento – tagliante (carro Std)	+
Motori di traslazione a 2 velocità	•
Guidacingoli alle ruote anteriori	•
Guidacingoli al centro catenarie e alle ruote motrici	+
Rulli lubrificati	•
Protezione per riduttori di trazione	•
Verniciatura speciale carro	+



Torretta

Pompa di rifornimento, elettrica	+
Freno di stazionamento nella rotazione senza manutenzione	•
Corrimano, rivestimenti antisdrucchiolo	•
Sezionatore principale per impianto elettrico	•
Cofano motore con molla a gas	•
Freno di posizionamento di rotazione azionato a pedale	+
Dispositivo di avviso di retromarcia	+
Insonorizzazione	•
Verniciatura speciale torretta	+
Batterie HD senza manutenzione	•
Dotazione ampliata utensili	+
Vano utensili richiudibile	•
Set utensili	•



Idraulica

Valvola di chiusura fra serbatoio idraulico e pompa/le pompe	•
Kit idraulico riduttore di rotazione	+
Taglio di pressione	•
Raccordi di controllo pressione	•
Accumulatore di pressione per abbassamento controllato dell'attrezzatura a motore spento	•
Filtro con ambito di microfiltrazione integrato (5 µm)	•
Regolatore elettronico di carico	•
Regolazione continua della potenza (ECO)	•
Olio idraulico Liebherr, biodegradabile	+
Pompe in cilindrata minima in mancanza di utilizzo	•
Selettore MODE con posizione intermedia a scelta	•
Filtro by-pass	+
Tool Control, 10 impostazioni attrezzatura selezionabili mediante display	+
Tool Management	+
Circuiti di comando supplementari	+



Motore

Turbocompressore a gas di scarico	•
Sistema di iniezione pompa-tubazione-iniettore	•
Sistema di preriscaldamento per avviamento a freddo	+
Dispositivo automatico per regime al minimo controllato da sensori	•
Filtro antiparticolato Liebherr	+
Filtro aria secca con prefilto, elemento principale ed elemento di sicurezza	•



Cabina

Vano portadocumenti	•
Indicatori per stato d'esercizio del motore	•
Indicazione ore d'esercizio visibile anche dall'esterno	•
Finestrino sul tetto cabina	•
Sedile conducente regolabile su 6 posizioni	•
Sedile conducente a sospensione pneumatica con poggiatesta e riscaldamento	+
Sedile conducente regolabile indipendentemente o assieme alle consolle	•
Estintore	+
Tappetino in gomma, rimovibile	•
Illuminazione interna	•
Riscaldamento cabina con sbrinatori	•
Gancio appendiabiti	•
Impianto di climatizzazione	•
Vano refrigerato, elettrico	+
Parabrezza in vetro blindato, non regolabile	+
Impianto radio	+
Predisposizione autoradio	+
Protezione pioggia su parabrezza	•
Avvisatore ottico rotante	+
Vetri colorati su tutti i lati	•
Finestrino scorrevole sullo sportello	•
Avvisatore ottico e acustico a stabilizzatori estratti	+
Riscaldamento supplementare a macchina ferma	+
Parasole	+
Tende parasole	•
Dispositivo elettronico di arresto automatico	+
Tergicristallo lavavetri	•
Accendisigari e portacenere	•
Faro supplementare	+



Attrezzatura

Faro di lavoro sul braccio principale	•
Tubazioni idrauliche per benna mordente	+
Snodi a tenuta stagna	•
Benna rovescia con gancio di carico	+
Benne mordenti Liebherr	+
Attacco rapido Liebherr, idraulico o meccanico	+
Impianto centralizzato di lubrificazione Liebherr semi-automatico	•
Impianto centralizzato di lubrificazione automatico	+
LIKUFIX, sistema a cambio rapido per attrezzature idrauliche	+
Valvola di sicurezza per rottura tubazioni cilindro di sollevamento	•
Valvola di sicurezza per rottura tubazioni cilindro del bilanciamento	+
Innesti rapidi tubazioni flessibili per tubazioni benna mordente	+
Verniciatura speciale per attrezzature	+
Programma di benne speciali	+
Dispositivo di avviso di sovraccarico	+
Valvola di commutazione idraulica benna/benna mordente	+
Blocco raccordo con esercizio benna mordente	+
Ammortizzazione cilindri in posizione finale	•

• = Standard, + = Opzione

Le attrezzature e gli accessori di altri fabbricanti non possono essere installati senza l'autorizzazione da parte di Liebherr.

Il gruppo Liebherr



Grande varietà di prodotti

Il gruppo Liebherr è uno dei maggiori costruttori mondiali di macchine per l'edilizia. I prodotti e servizi Liebherr, sempre conformi ai bisogni degli utenti, sono apprezzati anche in molti altri settori. Nel campo degli elettrodomestici siamo presenti con frigoriferi e congelatori, altri rami aziendali sono gli equipaggiamenti per aerei e veicoli ferroviari, la costruzione di macchine utensili e gru per il settore marittimo.

Massima redditività per i clienti

In tutti i settori Liebherr offre una serie di modelli per tutte le esigenze con molte varianti di equipaggiamento. Grazie alla loro maturità tecnica ed alla loro rinomata qualità, i prodotti Liebherr garantiscono la massima redditività nell'utilizzo pratico.

Competenza tecnologica

Per soddisfare l'esigenza di alta qualità dei prodotti, Liebherr mantiene da sempre il controllo delle competenze chiave. I componenti costruttivi importanti vengono per questo progettati e prodotti in stabilimenti propri, come ad esempio l'intera tecnologia di propulsione e comando per le macchine movimento terra.

Globale e indipendente

L'impresa familiare Liebherr è stata fondata nel 1949 da Hans Liebherr. La Società è cresciuta da allora in modo continuo, fino a diventare, oggi, un gruppo con più di 35.000 dipendenti, impiegati su tutti i continenti in oltre 120 società. La holding del gruppo è la Liebherr-International AG a Bulle/Svizzera, i cui proprietari sono esclusivamente membri della famiglia Liebherr.

www.liebherr.com



Printed in Germany by Schirmer RG-BK-RP LHB/VF 10663326-0.5-05.12_it

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH

D-88457 Kirchdorf/Iller

☎ +49 (0)7354 80-0, Fax +49 (0)7354 80-72 94

www.liebherr.com, E-Mail: info.lhb@liebherr.com