

Escavatore cingolato

R 317
Litronic®

Peso operativo: 17.200 - 21.700 kg
Potenza motore: 90 kW / 122 CV
Capacità benna rovescia: 0,17 - 0,95 m³



LIEBHERR

R 317

Litronic®

Peso operativo: 17.200 - 21.700 kg
Potenza motore: 90 kW / 122 CV
Capacità benna rovescia: 0,17 - 0,95 m³



Prestazioni

Gli escavatori cingolati Liebherr convincono grazie alla tecnologia avanzatissima ed alla lavorazione di primissima qualità. L'escavatore R 317 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.

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.

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.





Lama stabile

- Lama a conduzione radiale
- Ottime caratteristiche di livellamento
- Tagliante di demolizione opzionale sulla lama
- Disponibili diverse larghezze lama



Prestazioni

Gli escavatori cingolati Liebherr convincono grazie alla tecnologia avanzatissima ed alla lavorazione di primissima qualità. L'escavatore R 317 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.

Una base stabile

Stabilità

L'escavatore R 317 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.

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 eccellente.

Litronic

- Aumenta le prestazioni dell'escavatore
- Consente di ridurre il consumo di carburante
- Assicura la massima sensibilità



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
- I centri di produzione componenti in Germania e in Svizzera operano avvalendosi 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.



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 alla cabina
- Filtrazione del 96 % di tutte le particelle di acqua e sporco grazie al filtro centrifugo preinserito
- Risultato: lunga durata del motore e lunghi intervalli di sostituzione del filtro



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



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 317 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: 4,8 l
- Regime operativo e di marcia di soli 1.800 g/min.



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 Diesel.



Ogni cosa al suo posto

- Vani portaoggetti e di deposito di grandi dimensioni aperti e chiusi
- Grande vano di deposito al di fuori della cabina



Di facile manutenzione

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

Dati tecnici



Motore

Potenza secondo norme ISO 9249	90 kW (122 CV) a 1.800 giri/min.
Motore	Deutz TCD2013 LOV4 livello IIIA/Tier 3
Versione	a 4 cilindri in linea
Alesaggio/Corsa	108/130 mm
Cilindrata	4,8 l
Ciclo di lavoro	4 tempi diesel common-rail sistema di iniezione turbo con radiazione ad aria ottimizzato nelle emissioni
Valori di emissione sostanze nocive	secondo 97/68/CE livello IIIA
Sistema di raffreddamento	raffreddamento ad acqua e radiatore olio motore integrato
Filtro dell'aria	filtro aria a secco con prefilto e filtraggio preinserito particelle di sporco (TopAir), elemento principale ed elemento di sicurezza
Capacità serbatoio carburante	280 l
Dispositivo automatico per regime al minimo	controllato da sensori
Impianto elettrico	
Tensione di esercizio	24 V
Batterie	2 x 92 Ah/12 V
Alternatore	corrente trifase 24 V/55 A



Impianto idraulico

Pompa idraulica	pompa Liebherr a portata variabile nella versione a piatto inclinato
Portata max.	297 l/min.
Pressione di esercizio max.	350 bar
Azionamento e regolazione pompe	sistema Liebherr-Synchron-Comfort (LSC) con regolatore elettronico di carico, taglio di pressione, regolazione della portata in funzione dell'esigenza, priorità circuito di rotazione e regolazione coppia
Capacità serbatoio idr.	150 l
Capacità sistema idr.	max. 270 l
Filtraggio	filtro per il ritorno con ambito di micro-filtrazione integrato (5 µm)
Sistema di raffreddamento	impianto di raffreddamento compatto, composto da unità di raffreddamento per acqua, olio idraulico, aria di alimentazione con ventola a regolazione termostatica a regolazione continua, ventola di raffreddamento ribaltabile per facilitare la pulizia del gruppo radiante
Regolazione regime e potenza	regolazione continua della potenza idraulica e della potenza motore attraverso il regime selezione modalità di lavoro in continuo



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 per trasmissione
Funzioni supplementari	mediante interruttore o pedale ad azione proporzionale
Opzione	comando proporzionale Liebherr, permette di comandare l'attrezzatura proporzionalmente al movimento del joystick



Rotazione

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



Cabina

Cabina	a sospensione elastica, isolata acusticamente, vetri colorati, parabrezza scorrevole sotto il tetto cabina, sportello con finestrino scorrevole, grande vetro nel tetto, tenda parasole
Sedile del conducente	ammortizzato, regolabile su 6 posizioni in base al peso del conducente, regolazione longitudinale del sedile e regolazione automatica in altezza
Sistema di comando	montato nelle console di comando regolabili rispetto al sedile del conducente
Monitoraggio	strumentazione antiriflesso a disposizione ergonomica, possibilità di richiamare a menu sul display gli stati d'esercizio attualizzati, monitoraggio automatico, indicatori, dispositivi di avviso (acustici e ottici) e memorizzazione stati d'esercizio irregolari come ad es. surriscaldamento motore, pressione insufficiente olio motore o livello insufficiente olio idraulico
Indicazione ore d'esercizio	leggibile anche dall'esterno
Riscaldamento	riscaldamento ad acqua calda, a scelta riscaldamento aria di circolazione o di ventilazione con prese d'aria supplementari per parabrezza, unità di comando nella console destra
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".	



Carro

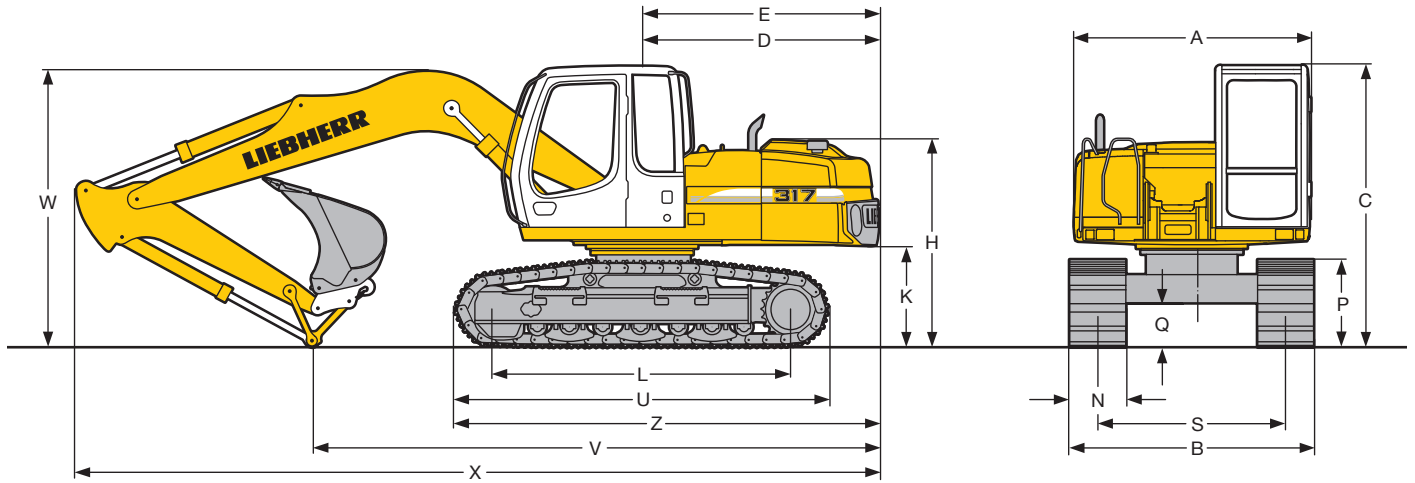
Trazione	un motore idraulico ad assi inclinati con valvole del freno ad azione bilaterale per ogni lato del carro
Riduttore	compatto a planetari
Velocità di traslazione	1a marcia 0 - 2,4 km/h 2a marcia 0 - 5,0 km/h
Max. forza di trazione	151 kN
Carro	B60L, senza manutenzione
Rulli inf./sup.	Std: 7/2 SL: 9/3 LC: 8/2
Pattini	3 nervature
Tendicingolo	idraulico
Freni	a dischi multipli (ad azione negativa)
Opzione	lama (carro Std)



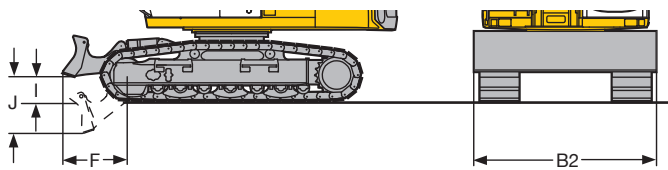
Attrezzatura di lavoro

Cilindri idraulici	cilindri Liebherr dotati di un sistema speciale di guarnizioni e di guide nonché di ammortizzazione in posizione finale
Snodi	a tenuta stagna ed esenti da manutenzione
Lubrificazione	in punti facilmente accessibili

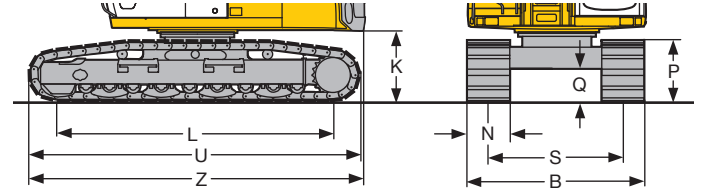
Dimensioni



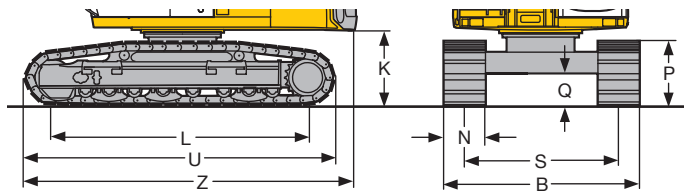
Carro Std con lama



Carro SL



Carro LC



	Lun- ghezza bilan- ciere m	Posizionatore idraulico 3,40 m				Braccio monolitico 5,00 m			
		Std mm	con lama mm	SL mm	LC mm	Std mm	con lama mm	SL mm	LC mm
V	2,25	6.200	6.200	6.200	6.200	6.050	6.050	6.050	6.050
	2,45	6.000	6.000	6.000	6.000	5.750	5.750	5.750	5.750
	2,65	5.900	5.900	5.900	5.900	5.600	5.650*	5.600	5.600
	3,05	5.400*	5.400	5.400	5.400	5.050	5.100*	5.050	5.050
W	2,25	2.900	2.900	2.900	2.900	3.050	3.050	3.050	3.050
	2,45	2.950	2.950	2.950	2.950	3.050	3.050	3.050	3.050
	2,65	3.000	3.000	3.000	3.000	3.100	3.100*	3.100	3.100
	3,05	3.050*	3.050	3.050	3.050	3.050	3.050*	3.050	3.050
X	2,25	8.700	8.700	8.700	8.700	8.650	8.650	8.650	8.650
	2,45	8.700	8.700	8.700	8.700	8.650	8.650	8.650	8.650
	2,65	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.750*	8.700	8.700
	3,05	8.700*	8.700	8.700	8.700	8.700	8.750*	8.700	8.700

	Std	mm			SL	mm			LC	mm		
A		2.500				2.500				2.500		
C		2.995				2.995				2.995		
D		2.515				2.515				2.515		
E		2.515				2.515				2.515		
F		990				-				-		
H		2.205				2.205				2.205		
I		410				-				-		
J		935				-				-		
K		1.085				1.085				1.085		
L		3.170				4.215				3.750		
P		930				930				930		
Q		470				470				470		
S		2.000				2.000				2.250		
U		3.975				5.000				4.555		
Z		4.510				5.030				4.800		
N	500	600	700		600	900	1.000		500	600	700	
B	2.500	2.600	2.700		2.600	2.900	3.000		2.750	2.850	2.950	
B2	2.550	2.650	2.750									

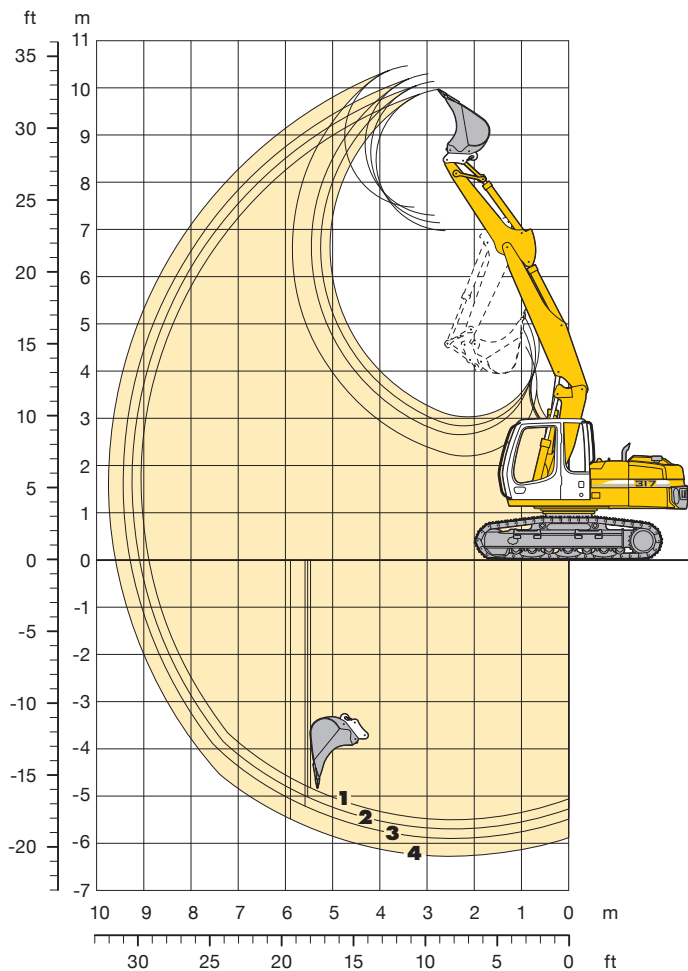
	Lun- ghezza bilan- ciere m	Braccio posizionatore idraulico 3,60 m con deporté				Braccio monolitico 4,90 m con deporté			
		Std mm	con lama mm	SL mm	LC mm	Std mm	con lama mm	SL mm	LC mm
V	2,25	6.450	6.450	6.450	6.450	6.400	6.400	6.400	6.400
	2,45	6.250	6.250	6.250	6.250	5.850	5.900*	5.850	5.850
	2,65	6.150	6.150	6.150	6.150	5.500	5.600*	5.500	5.500
	3,05	5.650	5.700*	5.650	5.650	4.750	4.800*	5.000	5.000
W	2,25	3.000	3.000	3.000	3.000	3.050	3.050	3.050	3.050
	2,45	3.000	3.000	3.050	3.000	3.000	3.000*	3.000	3.000
	2,65	3.100	3.100	3.100	3.100	3.000	3.000*	3.000	3.000
	3,05	3.100	3.100*	3.150	3.100	2.700	2.700*	2.950	2.950
X	2,25	8.900	8.900	8.850	8.900	8.550	8.550	8.550	8.550
	2,45	8.900	8.900	8.900	8.900	8.600	8.650*	8.600	8.600
	2,65	8.850	8.850	8.900	8.850	8.550	8.650*	8.550	8.550
	3,05	8.900	8.950*	8.900	8.900	8.550	8.600*	8.600	8.600

E = Raggio di rotazione

* Il sottocarro girato

Attrezzatura con benna rovescia

con posizionatore idraulico 3,40 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	6,25
Max. sbraccio al suolo	m	8,90	9,10	9,30	9,60
Max. altezza di lavoro	m	7,00	7,15	7,30	7,45
Max. altezza di scavo	m	9,95	10,15	10,30	10,45
Min. raggio di rotazione ant.	m	2,70	2,80	2,85	2,70

Forze di scavo

senza attacco rapido

		1	2	3	4
Max. forza di penetrazione (ISO 6015)	kN	81,0	76,0	71,6	64,2
	t	8,3	7,7	7,3	6,5
Max. forza di strappo (ISO 6015)	kN	98,4	98,4	98,4	98,4
	t	10,0	10,0	10,0	10,0

Max. forza di strappo con benna di rottura 125,7 kN (12,8 t)
Max. forza di penetrazione (bilanciere 1,70 m) 99,4 kN (10,1 t)

Peso operativo e pressione al suolo

Il peso operativo comprende la macchina base con pattini a 3 nervature, posizionatore idraulico 3,40 m, bilanciere 2,25 m, attacco rapido 33 e benna rovescia 1.050 mm/0,80 m³.

Varianti carro		Std			Std con lama		
Larghezza pattini	mm	500	600	700	500	600	700
Peso	kg	17.600	17.900	18.100	19.200	19.500	19.700
Pressione sul suolo	kg/cm ²	0,51	0,43	0,38	0,56	0,47	0,41

Varianti carro		SL			LC		
Larghezza pattini	mm	600	900	1000	500	600	700
Peso	kg	19.400	20.700	21.000	18.600	18.900	19.000
Pressione sul suolo	kg/cm ²	0,36	0,26	0,23	0,46	0,39	0,34

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

Larghezza di taglio mm	Capacità ISO 7451 ¹⁾ m ³	Peso kg	Std				Std con lama stabilizzatrice				SL				LC			
			Lunghezza bilanciere (m)				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	2,25	2,45	2,65	3,05
300 ²⁾	0,17	220	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 ²⁾	0,24	250	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
500 ²⁾	0,30	290	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 ²⁾	0,45	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ²⁾	0,60	400	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ²⁾	0,80	480	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	△
1.250 ²⁾	0,95	520	□	△	△	■	□	△	△	■	□	△	△	■	□	△	△	■
300 ³⁾	0,18	210	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 ³⁾	0,26	240	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
500 ³⁾	0,32	270	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 ³⁾	0,45	330	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ³⁾	0,65	380	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ³⁾	0,85	460	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	△
1.250 ³⁾	1,05	500	□	△	■	■	□	△	■	■	□	△	■	■	□	△	■	■

* 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)

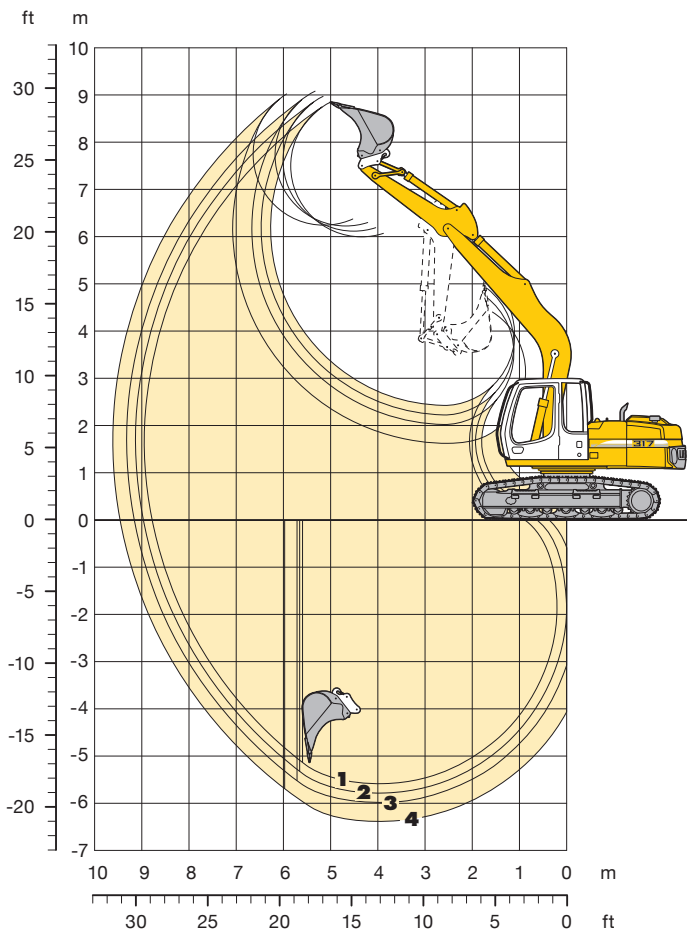
²⁾ Benna rovescia con denti (disponibile anche in versione HD) ³⁾ Benna rovescia con lama (disponibile anche in versione HD)

Benna rovescia fino a 400 mm di larghezza con profondità di scavo limitata

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

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	5,60	5,80	6,00	6,40
Max. sbraccio al suolo	m	8,80	9,00	9,20	9,50
Max. altezza di lavoro	m	6,05	6,20	6,30	6,35
Max. altezza di scavo	m	8,85	8,95	9,10	9,00
Min. raggio di rotazione ant.	m	3,25	3,10	3,10	2,85

Forze di scavo

senza attacco rapido

		1	2	3	4
Max. forza di penetrazione (ISO 6015)	kN	81,0	76,0	71,6	64,2
	t	8,3	7,7	7,3	6,5
Max. forza di strappo (ISO 6015)	kN	98,4	98,4	98,4	98,4
	t	10,0	10,0	10,0	10,0

Max. forza di strappo con benna di rottura 125,7 kN (12,8 t)
Max. forza di penetrazione (bilanciere 1,70 m) 99,4 kN (10,1 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 33 e benna rovescia 1.050 mm/0,80 m³.

Varianti carro		Std			Std con lama		
Larghezza pattini	mm	500	600	700	500	600	700
Peso	kg	17.200	17.500	17.700	18.800	19.100	19.300
Pressione sul suolo	kg/cm ²	0,50	0,42	0,37	0,55	0,46	0,40

Varianti carro		SL			LC		
Larghezza pattini	mm	600	900	1000	500	600	700
Peso	kg	18.900	20.300	20.600	18.200	18.500	18.600
Pressione sul suolo	kg/cm ²	0,35	0,25	0,23	0,45	0,38	0,33

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

Larghezza di taglio mm	Capacità ISO 7451 ¹⁾ m ³	Peso kg	Std				Std con lama stabilizzatrice				SL				LC			
			Lunghezza bilanciere (m)				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	2,25	2,45	2,65	3,05
300 ²⁾	0,17	220	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 ²⁾	0,24	250	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
500 ²⁾	0,30	290	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 ²⁾	0,45	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ²⁾	0,60	400	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ²⁾	0,80	480	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	△
1.250 ²⁾	0,95	520	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■
300 ³⁾	0,18	210	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 ³⁾	0,26	240	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
500 ³⁾	0,32	270	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 ³⁾	0,45	330	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ³⁾	0,65	380	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ³⁾	0,85	460	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	△
1.250 ³⁾	1,05	500	□	△	■	■	□	△	■	■	□	△	■	■	□	△	■	■

* 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)

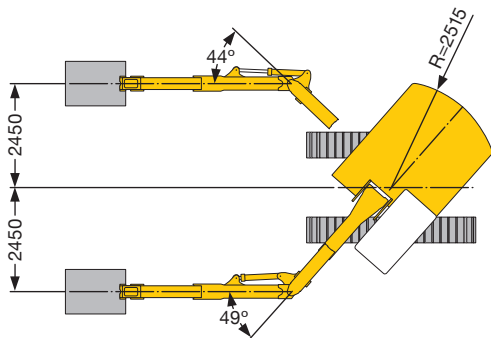
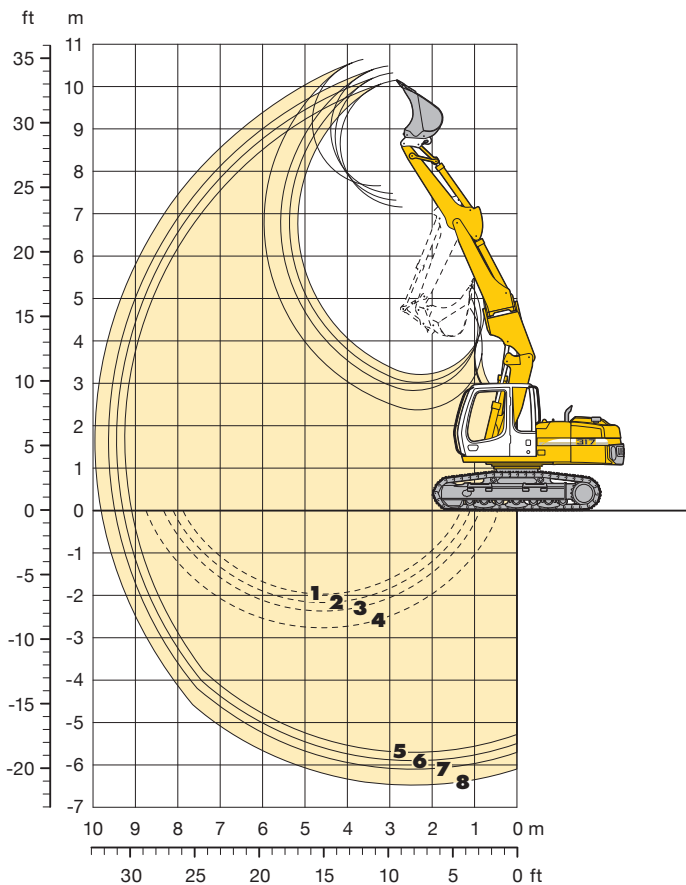
²⁾ Benna rovescia con denti (disponibile anche in versione HD) ³⁾ Benna rovescia con lama (disponibile anche in versione HD)

Benna rovescia fino a 400 mm di larghezza con profondità di scavo limitata

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

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	5,70	5,90	6,10	6,50
Max. sbraccio al suolo	m	9,10	9,30	9,50	9,80
Max. altezza di lavoro	m	7,15	7,30	7,50	7,65
Max. altezza di scavo	m	10,15	10,30	10,50	10,65
Min. raggio di rotazione ant.	m	2,80	2,80	2,80	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	81,0	76,0	71,6	64,2
	t	8,3	7,7	7,3	6,5
Max. forza di strappo (ISO 6015)	kN	98,4	98,4	98,4	98,4
	t	10,0	10,0	10,0	10,0

Max. forza di strappo con benna di rottura 125,7 kN (12,8 t)
 Max. forza di penetrazione (bilanciere 1,70 m) 99,4 kN (10,1 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 33 e benna rovescia 1.050 mm/0,80 m³.

Varianti carro		Std			Std con lama		
Larghezza pattini	mm	500	600	700	500	600	700
Peso	kg	18.300	18.600	18.800	19.900	20.100	20.400
Pressione sul suolo	kg/cm ²	0,53	0,45	0,39	0,58	0,49	0,42

Varianti carro		SL			LC		
Larghezza pattini	mm	600	900	1000	500	600	700
Peso	kg	20.000	21.400	21.700	19.300	19.600	19.700
Pressione sul suolo	kg/cm ²	0,37	0,26	0,24	0,48	0,41	0,35

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

Larghezza di taglio mm	Capacità ISO 7451 ¹⁾ m ³	Peso kg	Std				Std con lama stabilizzatrice				SL				LC			
			Lunghezza bilanciere (m)				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	2,25	2,45	2,65	3,05
650 ²⁾	0,45	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ²⁾	0,60	400	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ²⁾	0,80	480	□	△	□	△	□	△	□	△	□	△	□	△	□	△	□	△
1.250 ²⁾	0,95	520	△	■	△	■	□	△	△	■	□	△	△	■	□	△	△	■
650 ³⁾	0,45	330	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ³⁾	0,65	380	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ³⁾	0,85	460	△	△	△	■	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	△	■
1.250 ³⁾	1,05	500	■	■	■	▲	△	△	■	▲	△	△	■	▲	△	△	■	▲

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

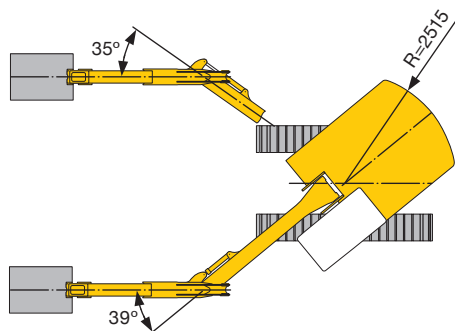
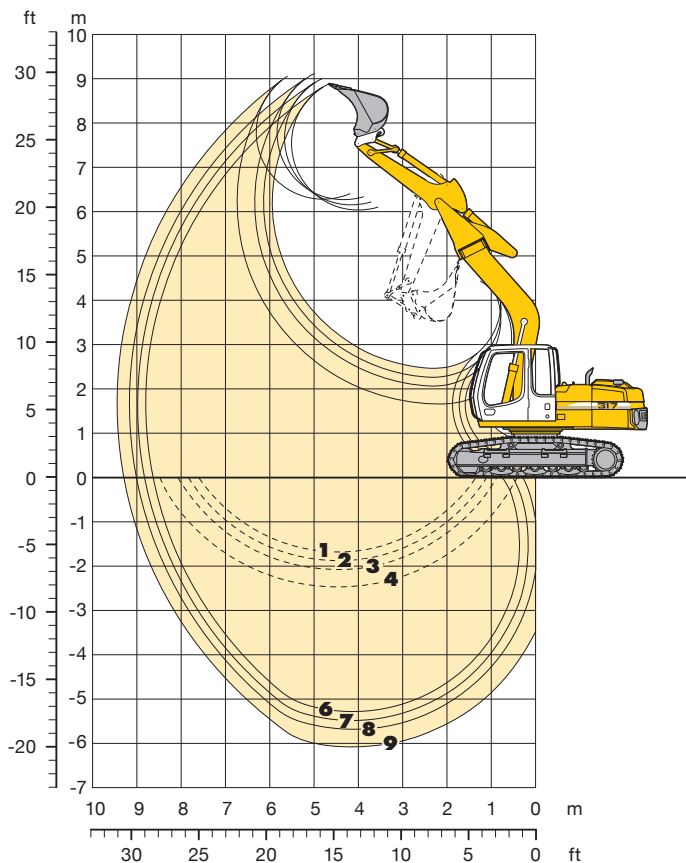
¹⁾ paragonabile a SAE (accumulato)

²⁾ Benna rovescia con denti (disponibile anche in versione HD) ³⁾ Benna rovescia con lama (disponibile anche in versione HD)

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

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	5,30	5,50	5,70	6,10
Max. sbraccio al suolo	m	8,65	8,85	9,00	9,30
Max. altezza di lavoro	m	6,10	6,20	6,35	6,40
Max. altezza di scavo	m	8,90	9,00	9,15	9,05
Min. raggio di rotazione ant.	m	3,40	3,10	2,90	2,50

- 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	81,0	76,0	71,6	64,2
	t	8,3	7,7	7,3	6,5
Max. forza di strappo (ISO 6015)	kN	98,4	98,4	98,4	98,4
	t	10,0	10,0	10,0	10,0

Max. forza di strappo con benna di rottura 125,7 kN (12,8 t)
 Max. forza di penetrazione (bilanciere 1,70 m) 99,4 kN (10,1 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 33 e benna rovescia 1.050 mm/0,80 m³.

Varianti carro		Std			Std con lama		
Larghezza pattini	mm	500	600	700	500	600	700
Peso	kg	17.700	17.900	18.100	19.200	19.500	19.700
Pressione sul suolo	kg/cm ²	0,51	0,43	0,38	0,56	0,47	0,41

Varianti carro		SL			LC		
Larghezza pattini	mm	600	900	1000	500	600	700
Peso	kg	19.400	20.700	21.000	18.600	18.900	19.100
Pressione sul suolo	kg/cm ²	0,36	0,26	0,23	0,46	0,39	0,34

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

Larghezza di taglio mm	Capacità ISO 7451 ¹⁾ m ³	Peso kg	Std				Std con lama stabilizzatrice				SL				LC				
			Lunghezza bilanciere (m)				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	2,25	2,45	2,65	3,05	
650 ²⁾	0,45	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ²⁾	0,60	400	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ²⁾	0,80	480	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.250 ²⁾	0,95	520	□	△	△	■	□	△	△	■	□	△	△	■	□	△	△	■	■
650 ³⁾	0,45	330	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ³⁾	0,65	380	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 ³⁾	0,85	460	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■	■
1.250 ³⁾	1,05	500	△	△	■	▲	△	△	■	▲	△	△	■	▲	△	△	■	▲	▲

* 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 con denti (disponibile anche in versione HD) ³⁾ Benna rovescia con lama (disponibile anche in versione HD)

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
		Std	LC	Std	LC	Std	LC	Std	LC	
9,0	Std, lama stabilizzatrice SL LC									
7,5	Std, lama stabilizzatrice SL LC									
6,0	Std, lama stabilizzatrice SL LC							2,0*	2,0*	5,99
4,5	Std, lama stabilizzatrice SL LC			4,6*	4,6*	3,1	4,1*	2,0*	2,0*	6,88
3,0	Std, lama stabilizzatrice SL LC	8,5	8,8*	4,6	5,7*	3,0	4,6*	2,0*	2,0*	7,34
1,5	Std, lama stabilizzatrice SL LC	5,9*	5,9*	4,2	6,9*	2,8	4,6	2,2*	2,2*	7,46
0	Std, lama stabilizzatrice SL LC	6,8*	6,8*	3,9	6,8	2,6	4,4	2,0	2,6*	7,26
-1,5	Std, lama stabilizzatrice SL LC	7,0	9,8*	3,8	6,7	2,6	4,4	2,2	3,4*	6,71
-3,0	Std, lama stabilizzatrice SL LC	8,5	9,1*	4,6	6,3*			3,1	4,7*	5,70
-4,5	Std, lama stabilizzatrice SL LC	9,1*	9,1*	4,2	6,3*			3,5	4,7*	

Bilanciere 2,45 m

m	Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		Std	LC	Std	LC	Std	LC	Std	LC		
9,0	Std, lama stabilizzatrice SL LC										
7,5	Std, lama stabilizzatrice SL LC									2,1*	2,1*
6,0	Std, lama stabilizzatrice SL LC							2,5*	2,5*	1,8*	1,8*
4,5	Std, lama stabilizzatrice SL LC			4,4*	4,4*	4,3*	4,3*	3,6	4,0*	1,8*	1,8*
3,0	Std, lama stabilizzatrice SL LC	8,2*	8,2*	4,6	5,5*	3,0	4,4*	2,0*	2,0*	1,8*	1,8*
1,5	Std, lama stabilizzatrice SL LC	6,9*	6,9*	4,2	6,7*	2,8	4,6	2,0	2,8*	1,9	2,0*
0	Std, lama stabilizzatrice SL LC	6,9*	6,9*	3,9	6,8	2,6	4,4	2,1	3,3*	1,9	2,3*
-1,5	Std, lama stabilizzatrice SL LC	7,0	9,4*	3,8	6,7	2,5	4,3	2,1	3,0*	2,3	3,0*
-3,0	Std, lama stabilizzatrice SL LC	8,4	9,5*	4,5	6,5*			2,9	4,6*	2,9	4,6*
-4,5	Std, lama stabilizzatrice SL LC	9,0	9,4*	4,7	6,5*			3,2	4,6*	3,2	4,6*

Bilanciere 2,65 m

m	Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		Std	LC	Std	LC	Std	LC	Std	LC	
9,0	Std, lama stabilizzatrice SL LC									
7,5	Std, lama stabilizzatrice SL LC							1,9*	1,9*	5,05
6,0	Std, lama stabilizzatrice SL LC					2,8*	2,8*	1,7*	1,7*	6,47
4,5	Std, lama stabilizzatrice SL LC					3,2	3,9*	1,6*	1,6*	7,29
3,0	Std, lama stabilizzatrice SL LC	7,7*	7,7*	4,7	5,3*	3,0	4,3*	2,1	2,5*	7,73
1,5	Std, lama stabilizzatrice SL LC	7,5	8,0*	4,2	6,6*	2,8	4,6	2,0	3,3*	7,84
0	Std, lama stabilizzatrice SL LC	7,0*	7,0*	3,9	6,8	2,6	4,4	1,9	3,0*	7,66
-1,5	Std, lama stabilizzatrice SL LC	8,0*	8,0*	4,6	6,3*	3,1	5,3*	2,3	3,0*	7,14
-3,0	Std, lama stabilizzatrice SL LC	8,9	9,1*	4,7	7,4*	3,1	5,3*	2,5	2,7*	6,20
-4,5	Std, lama stabilizzatrice SL LC	9,0	9,8*	4,7	6,7*	3,2	4,7*	3,0	4,0*	4,51

Bilanciere 3,05 m

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

↑ 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 33 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. 5 t). Ad attacco rapido smontato il carico si può aumentare fino a 110 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.

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	Std				Std con lama stabilizzatrice				SL				LC			
			Lunghezza bilanciata (m)				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	2,25	2,45	2,65	3,05
Posizionatore idraulico 3,40 m																		
1.500 ³⁾	0,50	360	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 ²⁾	0,55	640	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 ²⁾	0,80	770	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■
2.000 ²⁾	0,50	660	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 ²⁾	0,70	790	□	□	□	■	□	□	□	■	□	□	□	■	□	□	□	■
2.000 ³⁾	0,48	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 ³⁾	0,65	390	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Braccio monolitico 5,00 m																		
1.500 ³⁾	0,50	360	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 ²⁾	0,55	640	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 ²⁾	0,80	770	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■
2.000 ²⁾	0,50	660	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 ²⁾	0,70	790	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	△
2.000 ³⁾	0,48	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 ³⁾	0,65	390	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Braccio posizionatore idraulico 3,60 m con deporté																		
1.500 ³⁾	0,50	360	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 ²⁾	0,55	640	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 ²⁾	0,80	770	△	■	△	■	□	△	△	■	□	△	△	■	□	△	△	■
2.000 ²⁾	0,50	660	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 ²⁾	0,70	790	△	△	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■
2.000 ³⁾	0,48	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 ³⁾	0,65	390	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Braccio monolitico 4,90 m con deporté																		
1.500 ³⁾	0,50	360	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 ²⁾	0,55	640	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 ²⁾	0,80	770	□	△	△	■	□	△	△	■	□	△	△	■	□	△	△	■
2.000 ²⁾	0,50	660	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 ²⁾	0,70	790	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■
2.000 ³⁾	0,48	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 ³⁾	0,65	390	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

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	Std				Std con lama stabilizzatrice				SL				LC			
			Lunghezza bilanciata (m)				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	2,25	2,45	2,65	3,05
Posizionatore idraulico 3,40 m																		
1.500 ²⁾	0,60	660	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 ²⁾	0,80	740	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■
Braccio monolitico 5,00 m																		
1.500 ²⁾	0,60	660	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 ²⁾	0,80	740	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■	□	□	△	■
Braccio posizionatore idraulico 3,60 m con deporté																		
1.500 ²⁾	0,60	660	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	△
1.600 ²⁾	0,80	740	△	■	△	■	□	△	△	■	□	△	△	■	□	△	△	■
Braccio monolitico 4,90 m con deporté																		
1.500 ²⁾	0,60	660	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	△
1.600 ²⁾	0,80	740	□	△	△	■	□	△	△	■	□	△	△	■	□	△	△	■

* 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°

³⁾ Benna pulizia fossi rigida

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

Equipaggiamento



Carro

Pattini a 3 nervature 600 mm	•
Pattini piegati	+
Diverse larghezze pattini	+
Livelli di velocità di traslazione (due)	•
Guida catena, semplice	•
Guida catena, supplementare	+
Lama di livellamento (con carro standard)	+
Dispositivo di sicurezza antirottura tubazioni sui cilindri stabilizzatori	•
Tagliante per lama di livellamento	+
Verniciatura speciale carro	+
Cassetta utensili supplementare nel carro	+



Torretta

Pompa di rifornimento, elettrica	+
Sezionatore principale per impianto elettrico	•
Cofano motore con molla a gas	•
Sportelli torretta, richiudibili	•
Avvisatore ottico rotante su cofano motore	+
Verniciatura speciale torretta	+
Presse 12 V, 20 A	+
Impianto di lubrificazione centralizzata, automatico	+



Idraulica

Valvola di chiusura fra serbatoio idraulico e pompa/le pompe	•
Raccordi di controllo pressione	•
Accumulatore di pressione per abbassamento controllato dell'attrezzatura a motore spento	•
Filtro olio idraulico con ambito integrato di microfiltrazione	•
Olio idraulico Liebherr, biodegradabile	+
Olio idraulico Liebherr, specifico per regioni calde e fredde	+
Olio idraulico Liebherr da -20 °C a +40 °C	•
Barra falciante e barra tosatrice	+
Filtro by-pass	+
Commutazione comandi (esercizio martello/barra trancia mediante pedali o joystick)	+



Motore

Protezione antifurto carburante	+
Preriscaldamento carburante	+
Preriscaldamento acqua refrigerante 230 V	+
Filtro antiparticolato Liebherr	+
Ventola ribaltabile per pulitura confortevole	•
Trasmissione ventola ad inversione	+



Cabina

Contaore d'esercizio, visibile dall'esterno	•
Finestrino su tetto cabina	•
Comando a un pedale	•
Allarme acustico di traslazione	+
Estintore	+
Supporto per bottiglie	•
Sistema di protezione cabina FOPS	+
Parabrezza scorrevole	•
Appoggio piedi	+
Tappetino in gomma, rimovibile	•
Gancio appendiabiti	•
Impianto di climatizzazione	+
Console e sedile a regolazione separata o in combinazione	•
Vano refrigerato, elettrico	+
LiDAT-Standard	+
Comando proporzionale Liebherr	+
Spegnimento automatico motore (tempo impostabile)	+
Vetri blindati (anteriori e superiori)	+
Impianto radio	+
Pacchetto per fumatori	•
Telecamera di retromarcia	+
Avvisatore ottico rotante	+
Vetri colorati	•
Lavavetro	•
Tergicristallo posteriore	+
Tergicristallo parabrezza inferiore	+
Finestrino scorrevole sullo sportello	•
Tenda parasole	•
Riscaldamento supplementare a macchina ferma con interruttore a tempo	+
Dispositivo elettronico di arresto automatico	+
Fari allo xeno (anteriori e posteriori)	+
Fari supplementari (anteriori e posteriori)	+



Attrezzatura

Posizionatore idraulico con deporté	+
Posizionatore idraulico	+
Funzione riduttore di rotazione incluso tubazioni	+
Funzione esercizio martello/barra trancia incluso tubazioni	+
Bilancieri benna	+
Limitazione altezza elettronico	+
Protezione asta pistone cilindro benna	+
Protezione asta pistone cilindro bilanciere	+
Gancio di carico su bilanciere	+
Occhione di carico su bilanciere	+
Tubazione olio di dispersione, supplementare per attrezzature applicate	+
Benna pulizia fossi Liebherr	+
Forca per pallet Liebherr	+
Attacco rapido Liebherr, idraulico o meccanico	+
Benna per fossati Liebherr	+
Rotatore idraulico 360° per attrezzature Liebherr	+
Pinze selezionatrici Liebherr	+
Benna rovescia Liebherr	+
Sistema denti Liebherr	+
Benna mordente Liebherr	+
LIKUFIX, sistema a cambio rapido per attrezzature idrauliche	+
Braccio monoblocco	+
Braccio monoblocco raddrizzato	+
Braccio monoblocco con deporté	+
Attrezzatura Multi-User	+
Valvola di sicurezza per rottura tubazioni cilindro di sollevamento	•
Valvola di sicurezza per rottura tubazioni cilindro per ribaltamento benna	+
Valvola di sicurezza per rottura tubazioni cilindro del bilanciere	+
Innesti rapidi tubazioni flessibili su estremità del bilanciere	•
Tool Control, 10 impostazioni attrezzatura selezionabili mediante display	+
Dispositivo di avviso di sovraccarico	•
Protezione corrente inferiore per bilanciere	+
Impianto di lubrificazione centralizzata, ampliato per coprigiunto	+
Lubrificazione centralizzata per attacco rapido	+

• = 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