

Escavatore cingolato

R 926 Compact

Litronic®

Generazione

6

Motore

129 kW / 175 CV

Livello V

Peso operativo

25.550 – 29.450 kg

Capacità benna

0,55 – 1,50 m³



LIEBHERR

Prestazioni

Prestazioni, rendimento,
precisione e reattività

Efficienza elevata

Produttività con costi
totali di esercizio contenuti

Generazione

6

Motore

129 kW/175 CV

Livello V

Peso operativo

25.550 – 29.450 kg

Capacità benna

0,55 – 1,50 m³



Affidabilità

Il miglioramento continuo porta ad ottimi risultati

Comfort

Spazio, ergonomia e alta visibilità

Facilità di manutenzione

Controlli giornalieri più semplici e intervalli di manutenzione più lunghi



Prestazioni



**Prestazioni, rendimento,
precisione e reattività**

Rendimenti elevati in termini di estrazione e carico

Dotato di raggio di rotazione posteriore di 1,70 m e fino al 1,90 m per il raggio anteriore, il modello R 926 Compact è perfettamente stabile e adatto ai cantieri più ristretti. Le prestazioni idrauliche degli escavatori Liebherr consentono cicli di lavoro brevi e rendimenti elevati in termini di estrazione e carico.

Vasta gamma di attrezzatura

Il modello R 926 è un escavatore adatto a qualsiasi tipo di attività grazie a una vasta gamma di attrezzature Liebherr. I diversi bilancieri proposti possono essere associati a una serie di bracci (monoblocco, monoblocco spostabile e braccio variabile). Infine, una lama di livellamento e stabilizzatrice opzionale completa la versatilità della macchina. Inoltre, per facilitare la sostituzione dell'attrezzo, Liebherr propone un attacco rapido SWA e il sistema LIKUFIX come optional.

Il sistema Liebherr Tool-Management

La funzione Tool-Management semplifica la sostituzione degli utensili, grazie al riconoscimento dell'utensile scelto da parte del RFID sistema. Rende disponibili i valori di pressione e le portate programmate dalla sostituzione degli utensili idraulici. Ne deriva un guadagno di produttività grazie a tempi di regolazione ridotti.

La tecnologia di punta per alte prestazioni

L'escavatore cingolato R 926 Compact integra l'impianto idraulico Liebherr Positive Control. Questo sistema è controllato dal sistema elettronico Liebherr e si serve di rilevatori disposti nelle posizioni più strategiche. Ne consegue un aumento di rapidità, precisione e affidabilità dell'intera macchina. I due circuiti di pompe dell'impianto idraulico possono funzionare sia separatamente che congiuntamente, inoltre il modello R 926 Compact è dotato di gestione dell'energia ottimizzata.

Modi di lavoro intelligenti

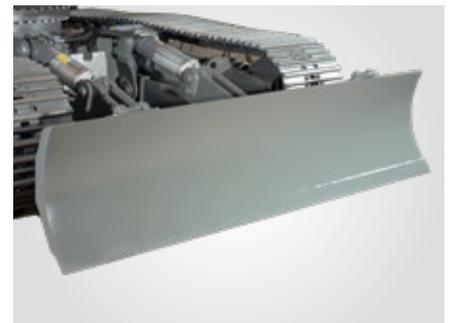
- Modo Sensibilità: per lavorazioni di precisione e sollevamento dei carichi
- Modo Economia : per lavorare in modo parsimonioso ed ecologico. Consigliato per condizioni di lavoro nella norma
- Modo Potenza: per capacità di scavo maggiori nelle applicazioni più gravose
- Modo Massima potenza: concepito per ottenere il più alto livello di potenza, ideale per le applicazioni estreme

Motore Liebherr D924 sempre più pulito e performante

- Nuovo motore conforme alle norme sulle emissioni dei gas di scarico di Livello V, grazie alla tecnologia del catalizzatore di ossidazione, filtro antiparticolato e iniezione urea SCR
- Tecnologia tra le più moderne con sistema Common-Rail Liebherr senza valvola EGR
- Passaggio automatico al regime minimo, per ottimizzare l'efficienza energetica

Lama di livellamento e stabilizzatrice

- Lama a spostamento radiale
- Lame disponibili in diverse grandezze
- Qualità e precisione di livellamento impeccabili
- Solo due punti di lubrificazione
- Protezioni complete delle aste dei martinetti di serie
- Occhielli di fissaggio integrati
- Maggiore produttività e sicurezza grazie alla funzionalità di stabilizzazione



Efficienza elevata



**Produttività con costi
totali di esercizio contenuti**

Polivalenza illimitata

Il modello R 926 Compact è una macchina multifunzionale utilizzabile in modo estremamente variabile: la sua struttura compatta la rende perfettamente adatta ai cantieri in spazi limitati, come il centro città, cantieri stradali o percorsi boschivi stretti. Inoltre, è in grado di svolgere i lavori classici di un escavatore cingolato standard, come opere di terrazzamento, costruzione di canali, interventi di demolizione e movimentazione.

Attrezzatura di dimensioni compatte

La cinematica dell'attrezzatura appositamente concepita per il modello R 926 Compact consente di lavorare efficacemente anche in altezza, grazie all'articolazione del braccio molto prossima al centro di rotazione della macchina. Il raggio di rotazione totale può essere uguale a 1,90 m.

Accessibilità ideale

Tutti i punti di manutenzione sono stati concepiti in modo da garantirne un facile accesso e ridurre gli interventi. L'apertura con valvola a farfalla delle cuffie consente l'accesso a qualsiasi operazione da terra, che si effettua in modo del tutto sicuro che si tratti di filtro dell'aria, filtri del carburante, filtro dell'olio motore e radiatori o ancora controllo del livello dell'olio motore.

Gestione energetica intelligente

L'ingegneria del sistema integrato Liebherr monitora costantemente il consumo di carburante e dell'urea grazie a una gestione efficace del motore e dell'impianto idraulico. La nuova motorizzazione diesel, il nuovo sistema di post-trattamento degli scarichi DOC/SCR il rallentamento automatico/aumento regime motore, la regolazione elettronica tramite limiti di potenza, il sistema "Regeneration Plus", per citarne alcuni, sono elementi che consentono una migliore gestione energetica. Questa gestione dei consumi consente di ridurre al minimo l'emissione di gas nocivi nell'atmosfera, riducendo i costi di esercizio.

Sistema di lubrificazione centralizzato automatico di serie

- Il sistema di ingrassaggio centralizzato, completamente automatizzato e di serie, consente manutenzione rapida, lubrificazione manuale ridotta e immobilizzazione minima della macchina
- Punti di lubrificazione della torretta e dell'attrezzatura considerati, tranne la bielletta di rinvio (disponibile come optional)
- Lubrificazione adeguata garantita di ogni articolazione per una maggiore durata di vita degli elementi di movimento
- Aspetto sicurezza: l'operatore non deve lasciare la cabina a scopo di lubrificazione

LIKUFIX e Tool-Management

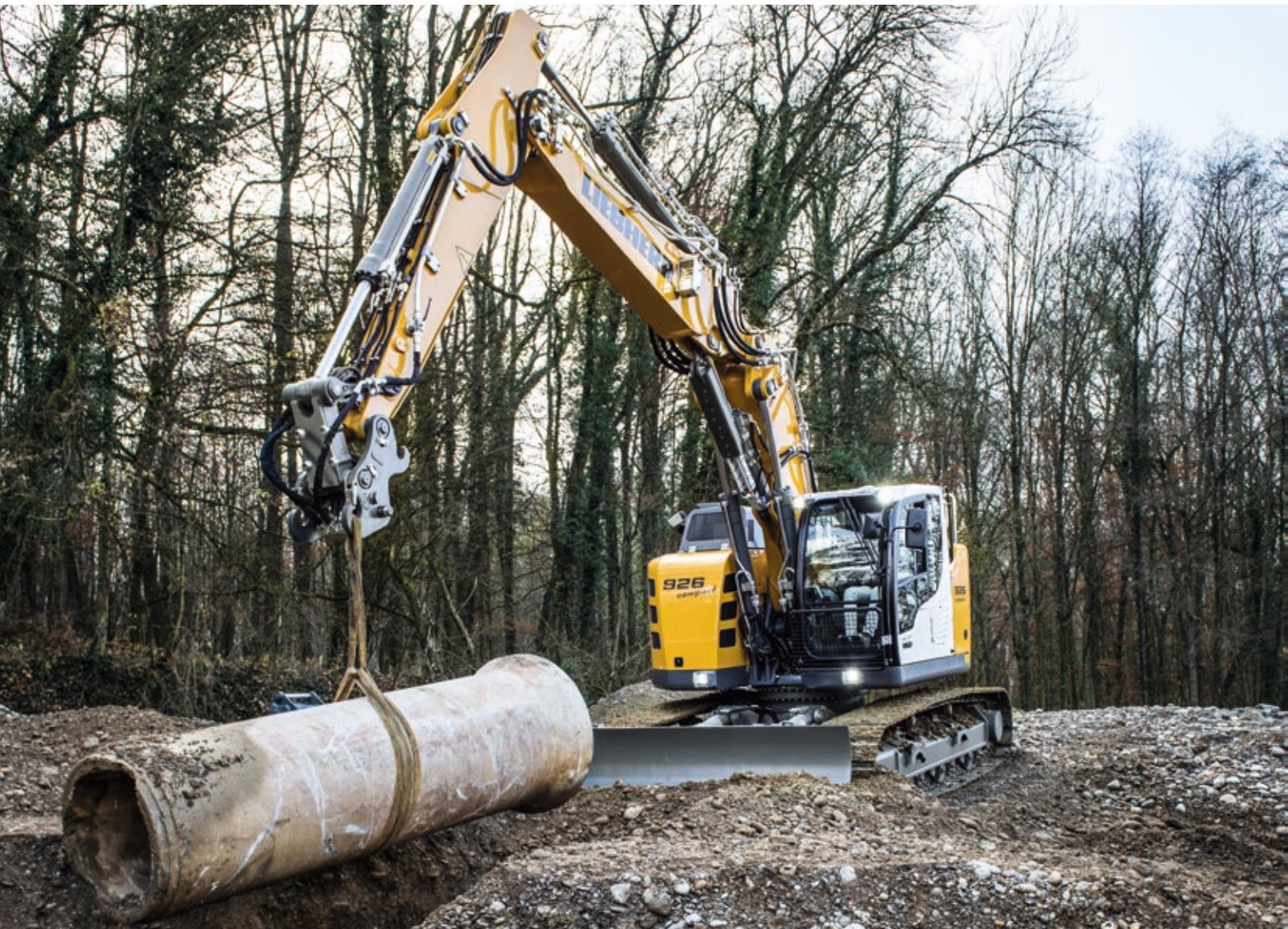
- Ideale per i cantieri in cui si richiede il cambio di attrezzi
- Possibile accoppiamento meccanico e idraulico degli attrezzi senza lasciare la cabina
- Utilizzo ottimale dell'escavatore tramite cambio automatico degli attrezzi
- Gestione intelligente dell'attrezzo grazie all'opzione Tool-Management, rilevazione automatica dell'attrezzo, adattamento della pressione e del flusso corrispondente

Lubrificanti Liebherr

- Gamma completa di lubrificanti e liquidi di raffreddamento per i prodotti Liebherr
- Servizio dedicato con specialisti del prodotto a disposizione dei clienti per fornire consulenze e indirizzarli al meglio



Affidabilità



**Il miglioramento continuo
porta ad ottimi risultati**

Dimensionamento preciso delle strutture meccaniche

Il modello R 926 Compact è un attrezzo potente e molto resistente, affidabile e ideale per qualsiasi tipo di lavoro, anche per applicazioni difficili. Infatti, le attrezzature sono provviste di componenti in acciaio fuso posizionate strategicamente sulle articolazioni. Inoltre, la continua ottimizzazione e la simulazione numerica sistematica delle strutture consentono di ottenere la durata richiesta dai clienti.

Qualità nei minimi dettagli

La disposizione delle tubazioni idrauliche, elettriche e di lubrificazione garantisce una sicurezza di funzionamento ottimale e la costante disponibilità della macchina. La verniciatura finale applicata prima del montaggio e il trattamento superficiale dei componenti assicurano la massima protezione dei vari organi dalla corrosione.

Protezione dell'operatore

La protezione antiribaltamento dell'escavatore (in conformità alla norma ISO 12117-2) è integrata nella cabina. Invisibile, consente all'operatore di lavorare in tutta sicurezza.

La sorveglianza automatica del funzionamento

L'operatore può concentrarsi soltanto sul suo lavoro: l'elettronica di bordo integrata ha il compito di garantire un costante adattamento dei valori predefiniti. Anche i parametri di funzionamento sono accessibili tramite lo schermo di controllo.

Carro robusto

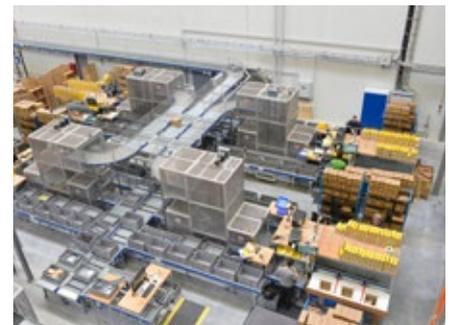
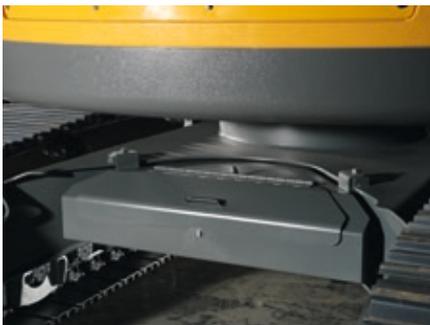
- Struttura a X, per una migliore ripartizione dei carichi e una maggiore durata
- Facilità di manutenzione, grazie ad ampie aperture sui rulli portanti e al posizionamento dei predellini sulla parte verticale dei longheroni
- Gamma con diversi optional come lama di livellamento e stabilizzatrice, pattini in gomma o ancora cassa con attrezzo integrato per un adattamento ottimale a qualsiasi tipo di cantiere

Componenti chiave Liebherr

- Armonizzazione perfetta degli elementi della macchina per le applicazioni in cantiere
- Le strutture principali saldate meccanicamente (carro, attrezzatura, torretta) sono progettate da Liebherr
- Fabbricazione Liebherr:
 - pompe idrauliche
 - distributore pompa
 - trasmissione
 - meccanismo di orientamento
 - corona di rotazione
 - componenti elettronici

Servizio pezzi di ricambio

- I pezzi di ricambio necessari sono disponibili presso il nostro centro logistico internazionale, così da garantire una disponibilità elevata di macchine per la loro assegnazione
- Sono disponibili in stock oltre 100.000 pezzi di ricambio



Comfort



**Spazio, ergonomia
e alta visibilità**

Lavorare in prima classe

In questa nuova cabina, l'operatore potrà beneficiare del sedile pneumatico con ammortizzazione sedile verticale e optional anche longitudinale, di una postazione più ampia e di un ambiente dotato di ogni comfort. A seconda delle esigenze, potrà inoltre scegliere il sedile optional Liebherr Premium, che offre il massimo comfort di seduta, grazie al sostegno lombare pneumatico, alla regolazione elettronica dell'altezza sulla base del peso e alla climatizzazione con carbone attivo e ventola integrata.

Livello di emissioni acustiche e di vibrazioni ridotto

Per aumentare il comfort durante il lavoro e la produttività, la pressione acustica all'interno della cabina ha un livello eccezionalmente basso. La cabina è montata su piastre viscoelastiche, che garantiscono un perfetto assorbimento delle vibrazioni. Le flange in gomma per il raccordo delle tubature contribuiscono attivamente a ridurre i rumori esterni.

Display touch-screen da 7 pollici

Autentico quadro di controllo, il display touch-screen di concezione robusta e affidabile progettato e fabbricato da Liebherr (classe di tenuta IP65) offre numerose possibilità di regolazione e monitoraggio, nonché visualizzazione del consumo di carburante e dell'urea, climatizzazione, comando accessori, radio, ecc. La sua compatibilità video ad alta risoluzione consente inoltre di visualizzare le immagini della video-camera di monitoraggio posteriore e zona laterale destra.

Ampio vano portaoggetti

- Numerosi vani portaoggetti sul retro del sedile, con scomparto frigorifero disponibile come optional, per avere a portata di mano bevande sempre fresche
- Parabrezza completamente scorrevole e posizionabile sotto il tetto
- Presa da 12 V per il lo scomparto frigorifero, come optional, e qualsiasi altro apparecchio
- Poggiapiedi disponibile come optional per un maggiore comfort soprattutto nei lavori su terreni inclinati

Manipolatori ergonomici e precisi

- Manipolatori sensibili con sensori di prossimità (vicino alla mano dell'operatore), per una maggiore reattività e ripresa di regime
- Manipolatori in posizione ergonomica per un comfort di lavoro superiore e una maggiore precisione di movimento
- Comandi proporzionali per un'altissima precisione, per lavorare con la massima sensibilità e fluidità con gli utensili idraulici

Notevole visibilità

- Telecamere di sorveglianza posteriore e laterale completamente integrate come standard per una maggiore visibilità e sicurezza operativa
- Design della struttura della torretta ottimizzato, che offre all'operatore una migliore visibilità



Facilità di manutenzione



Controlli giornalieri più semplici e intervalli di manutenzione più lunghi

Controlli giornalieri più semplici

La progettazione è stata concepita sin dall'inizio per rendere i controlli giornalieri più accessibili, semplici ed efficienti. Il controllo dei livelli, ad esempio dell'carburante o dell'urea, può essere effettuato dal display in cabina. L'impianto di lubrificazione centralizzata completamente automatica permette di risparmiare tempo prezioso e garantisce al contempo uno stato di esercizio ottimale della macchina.

Minore manutenzione per maggiore produttività

Le scadenze delle manutenzioni è stabilita in modo ottimale per assicurare il funzionamento migliore di ogni componente e garantire le necessarie operazioni di manutenzione. Qualunque sia la scadenza di cambio dell'olio idraulico, che può raggiungere le 3.000 ore o quella di cambio olio motore prevista al raggiungimento di 500 ore, l'obiettivo è sempre di ridurre la frequenza dell'intervento per una maggiore riduzione dei costi.

Sistema per la gestione del parco LiDAT

- Unica interfaccia per gestire l'intero parco macchine
- Ottimizzazione del parco macchine grazie alla visualizzazione generale degli stati di manutenzione e delle durate di servizio
- Supervisione del consumo di carburante
- Localizzazione precisa delle macchine
- Maggiore sicurezza grazie alla predeterminazione di aree geografiche e fasce orarie di funzionamento



Valvola di blocco dell'olio idraulico

- Interruzione semplice e rapida del circuito dell'olio tra serbatoio idraulico e sistema idraulico
- Non è necessario scaricare l'olio idraulico per gli interventi di manutenzione



Impianto di lubrificazione centralizzata

- L'impianto di lubrificazione centralizzata completamente automatica consente una rapida manutenzione: si evitano pertanto lunghi tempi di manutenzione e fermi macchina
- Vengono raggiunti tutti i punti di lubrificazione della torretta e dell'attrezzatura di lavoro, ad eccezione del coprigiunto
- Indicatore del livello dell'olio motore sul display
- Livelli del liquido refrigerante e olio del riduttore di orientamento visibili dal sedile dell'operatore



Trattamento dei gas di scarico senza manutenzione

Il trattamento dei gas di scarico soddisfa i requisiti del livello di emissione livello V, senza richiedere l'utilizzo supplementare di una valvola EGR. Questo garantisce la massima affidabilità e naturalmente nessun tempo di attesa o costi di manutenzione per parti di ricambio conseguenti all'impiego di questa tecnologia.

Consulenza e interventi di assistenza competenti

Per Liebherr la competenza nelle consulenze è un dato di fatto. I nostri collaboratori qualificati vi supporteranno nelle decisioni affinché siano perfettamente in linea con le vostre esigenze: colloqui di vendita di tipo pratico, contratti di assistenza, proposte per riparazioni vantaggiose, gestione delle parti di ricambio originali, trasmissione dati in remoto per la gestione flotte.

Vivere il progresso

R 926 Compact

Attrezzature

- Ampia scelta di tipologia e lunghezza delle attrezzature, comprese le attrezzature posizionate idraulico
- Longevità dei componenti e maggiore produttività grazie al dispositivo di lubrificazione centralizzato automatico
- Dispositivo di sicurezza contro la rottura dei tubi sui cilindri di sollevamento e cilindro del bilanciamento disponibile come (opzionale)

Comfort

- Ambiente di lavoro climatizzato e spazioso
- Sedile ammortizzato con smorzamento verticale e longitudinale
- Display touch screen 7" ad alta risoluzione e di facile utilizzo
- Vetro anteriore completamente apribile
- Nuova illuminazione a LED di serie

Sottocarro

- Sottocarro a forma di affidabile e robusto, facile da fissare grazie agli occhielli integrati
- Aumento della forza di trazione
- Rulli lubrificati a vita
- Vano esterno aggiuntivo disponibile come optional
- Lama di livellamento e stabilizzatrice (opzionale)





Sicurezza

- Visibilità panoramica completamente libera e telecamera posteriore e laterale destra per una maggiore sicurezza (opzionale)
- Console sollevabile per un accesso facile e sicuro alla cabina
- Struttura cabina con certificazione ROPS: antiribaltamento
- Ampia uscita di emergenza attraverso il vetro posteriore, indipendentemente dalla configurazione della macchina
- Finestrino laterale destro e parabrezza tinteggiati e in vetro stratificato

Motore

- Nuovo motore conforme alla norma europea Livello V
- Regime al minimo e aumento della velocità automatico

Manutenzione

- Concetto di manutenzione con elementi accessibili da terra
- Concetto d'accesso laterale alla torretta e piattaforma di manutenzione di ampie dimensioni
- Livello di olio motore, olio idraulico, carburante e urea visibile sul display

Dati tecnici



Motore

Potenza secondo norme ISO 9249	129 kW (175 CV) a 1.900 giri/min.
Coppia	682 Nm a 1.400 giri/min.
Modello	Liebherr D924 A7-05
Versione	4 cilindri in linea
Alesaggio	104 mm
Corsa	132 mm
Cilindrata	4,5 l
Principio di funzionamento	4 tempi diesel Common-Rail Turbo intercooler
Post-trattamento dei gas di scarico	Livello V DOC + SCR Filter Rigenerazione passiva mediante gestione termica
Sistema di raffreddamento	Ad acqua e radiatore olio motore integrato
Filtro aria aspirazione	Filtro aria a secco con prefiltro, elemento principale ed elemento di sicurezza
Capacità serbatoio carburante	331 l
Capacità serbatoio urea	45 l
Impianto elettrico	
Tensione di esercizio	24 V
Batterie	2 x 135 Ah / 12 V
Alternatore	Corrente trifase 28 V / 140 A
Dispositivo automatico per regime al minimo	Controllato da sensori



Comandi

Distribuzione energia	Mediante distributore 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 o mediante leva ad innesto – Preselezione della velocità
Funzioni supplementari	Comando ad azione proporzionale mediante pedali o mini-joystick



Impianto idraulico

Impianto idraulico	Sistema idraulico Positiv Control con due circuiti indipendenti, in grado di soddisfare le reali esigenze operative Elevata dinamica del sistema e stabilità grazie al comando integrato di sistema dell'escavatore
Pompa idraulica	
Per attrezzatura e carro	Doppia pompa a portata variabile Liebherr
Portata max.	2 x 223 l/min.
Pressione di esercizio max.	350 bar
Regolazione pompe	Gestione elettronica delle pompe tramite il sistema di comando (CAN BUS) sincronizzato con il distributore. Circuito aperto per la rotazione
Capacità serbatoio idraulico	153 l
Capacità sistema idraulico	max. 360 l
Filtraggio	1 filtro ritorno con filtrazione a 10 µm
Sistema di raffreddamento	Radiatore combinato, composto da un'unità di raffreddamento dell'acqua, olio idraulico, olio trasmissione, raffreddamento dell'aria di alimentazione, raffreddamento del carburante, ventilatore ad azionamento idrostatico
Selettore MODALITA'	Adeguamento della potenza motore e della potenza idraulica alle condizioni d'impiego mediante un pulsante. Ad es. per un lavoro particolarmente ecologico ed economico oppure per max. prestazioni di scavo ed impieghi gravosi
Regolazione regime e potenza	Regolazione continua della potenza idraulica e della potenza motore
Tool Control	Possibilità di memorizzare valori di portata e pressione fino a 20 attrezzature



Rotazione

Motore	Motore idraulico Liebherr a piatto inclinato con valvola freno integrata e regolazione della coppia
Riduttore	Riduttori planetario compatto Liebherr
Ralla	Ralla di rotazione Liebherr, a dentatura interna, a tenuta stagna
Numero di giri torretta	0 – 11,5 giri/min. con variazione continua
Momento di rotazione	84 kNm
Freno di stazionamento	A dischi multipli a bagno d'olio (ad azione negativa)
Lubrificazione	Impianto di lubrificazione centralizzata Liebherr



Cabina

Cabina	Struttura di sicurezza ROPS della cabina (struttura di protezione antiribaltamento conformemente a ISO 12117-2:2008) con vetri frontali singoli o con vetro superiore scorrevole a soffitto, fari di lavoro a LED integrati nel tetto, portiera con finestrini scorrevoli (apribile da entrambi i lati), ampie possibilità di appoggio e vani portaoggetti, in grado di assorbire le vibrazioni, finestrino laterale destro e tettuccio in vetro di sicurezza laminato, vetri tinteggiati, tendine estendibili separate per parabrezza e vetro sul tettuccio, accendisigari e presa 24 V, presa 12 V, porta-bottiglia
Sedile	Sedile Liebherr-Comfort a sospensione pneumatica con regolazione automatica del peso, ammortizzazione sedile verticale e optional anche longitudinale (comprese console e joystick), sedile e braccioli regolabili separatamente e in combinazione (regolabili in larghezza, altezza e inclinazione), riscaldamento sedile di serie
Braccioli	Console regolabili con il sedile, console laterale sinistra reclinabile
Monitoraggio	Grande unità di comando intuitiva ad alta risoluzione touch screen, svariate possibilità di controllo e monitoraggio, ad esempio regolazione della climatizzazione, consumo carburante, parametri macchina e attrezzatura
Climatizzazione	Automatica. Funzioni: ventilazione, sbrinamento e deumidificazione. Regolazione del flusso d'aria tramite menu. Agevole sostituzione del filtro, accessibile dall'esterno. Climatizzazione concepita per temperature esterne estreme, sensori per irradiazione solare in base a temperature interne ed esterne L'impianto di condizionamento contiene gas fluorurati a effetto serra
Refrigerante	R134a
Potenziale di riscaldamento globale	1.430
Quantità a 25 °C*	1.220 g
CO ₂ equivalente	1,75 t
Emissione di vibrazioni**	
Vibrazioni mano/braccio	< 2,5 m/s ² , conformemente a ISO 5349-1:2001
Corpo intero	< 0,5 m/s ²
Tolleranza	Conformemente norma EN 12096:1997
Emissioni sonore	
ISO 6396	L _{pA} (nella cabina secondo) = 69 dB(A)
2000/14/CE	L _{WA} (esterna secondo) = 103 dB(A)

* Valido per le macchine standard con o senza sopraelevazione della cabina

** Per la valutazione del rischio secondo 2002/44/CE vedi ISO/TR 25398:2006



Carro

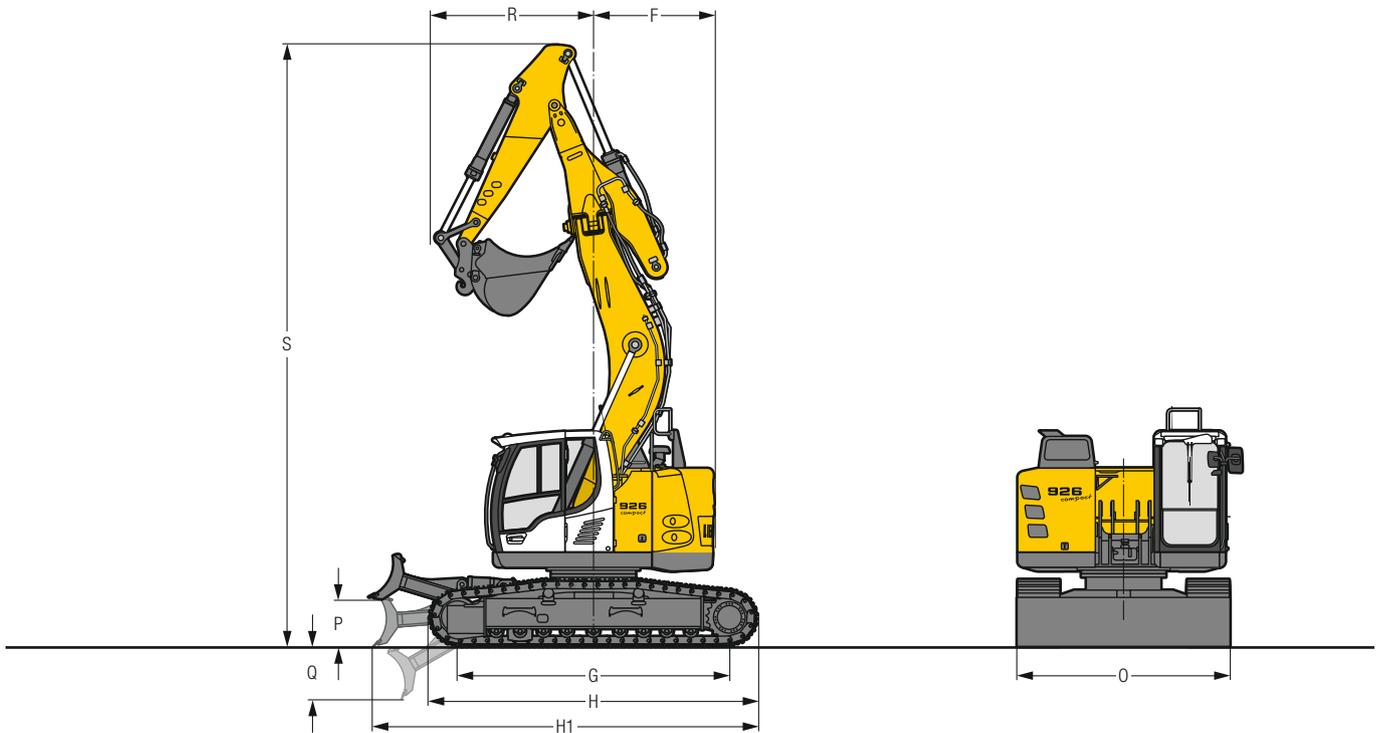
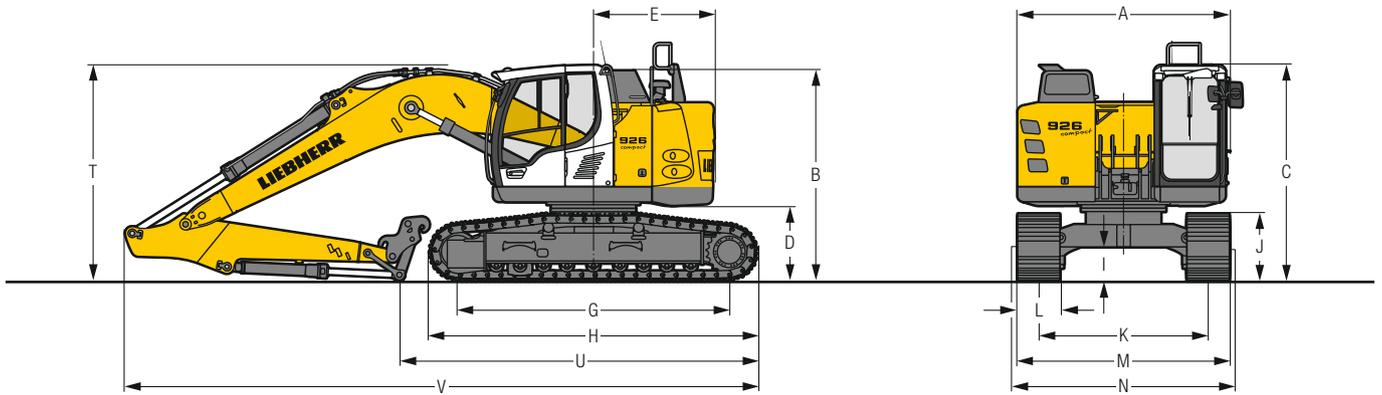
LC	Carreggiata 2.390 mm
Motore	Motore idraulico Liebherr a piatto inclinato con valvole del freno ad azione bilaterale
Riduttore	Riduttore planetario compatto Liebherr
Velocità massima di traslazione	Standard 3,2 km/h Veloce 5,1 km/h
Forza di trazione alla catena	236 kN
Cingoli	B60, senza manutenzione
Rulli di rotolamento/ Rulli portanti	9/2
Catenarie	A tenuta, lubrificate
Pattini	A 3 nervature
Freno di stazionamento	A dischi multipli a bagno d'olio (ad azione negativa)
Valvole del freno	Integrate nel motore idraulico
Occhiello	Integrati



Attrezzatura di lavoro

Cilindri idraulici	Cilindri Liebherr dotati di un sistema speciale di guarnizioni con guide
Snodi	A tenuta stagna e con poca manutenzione
Lubrificazione	Impianto di lubrificazione centralizzata Liebherr

Dimensioni



	LC	mm					LC con lama	mm				
A	Larghezza torretta	2.980					2.980					
B	Altezza torretta	2.990					2.990					
C	Altezza cabina	3.085					3.085					
D	Altezza libera da terra del contrappeso	1.075					1.075					
E	Lunghezza posteriore	1.700					1.700					
F	Raggio di rotazione posteriore	1.700					1.700					
G	Interasse	3.830					3.830					
H	Lunghezza del carro	4.630					4.630					
H1	Lunghezza del carro con lama	-					5.425					
I	Altezza libera da terra del carro	450					450					
J	Altezza catena	965					965					
K	Carreggiata	2.390					2.390					
L	Larghezza pattini	600	700	750	800	900	600	700	750	800	900	
M	Larghezza su catene	2.990	3.090	3.140	3.190	3.290	2.990	3.090	3.140	3.190	3.290	
N	Larghezza sui gradini	2.925	3.125*	3.125*	3.125*	3.225*	2.925	3.125*	3.125*	3.125*	3.225*	
O	Larghezza lama	-					3.000	3.100	-	-	-	
P	Altezza max. lama	-					675					
Q	Profondità max. lama	-					750					

* larghezza con scalino rimovibile

	Lunghezza del bilanciere m	Braccio monolitico 5,70 m con attacco rapido mm	Posizionatore idraulico 6,00 m con attacco rapido mm	Braccio monolitico 5,70 m con deporté con attacco rapido mm	
R¹⁾	Raggio di rotazione anteriore	2,35	2.150	2.050	2.250
		2,65	2.050	1.950	2.150
		2,95	1.950	1.900	2.050
R²⁾	Raggio di rotazione anteriore	2,35	2.200	2.100	2.300
		2,65	2.100	2.000	2.200
		2,95	2.000	1.950	2.100
S	Altezza con braccio sollevato		8.550	8.900	8.650
T	Altezza del braccio	2,35	3.000	3.050	2.950
		2,65	3.050	3.100	2.950
		2,95	3.050	3.150	2.950
U	Lunghezza sul terreno	2,35	5.600	6.000	5.650
		2,65	5.300	5.750	5.350
		2,95	5.050	5.500	5.050
V	Lunghezza totale	2,35	9.000	9.300	9.000
		2,65	9.000	9.350	9.000
		2,95	9.000	9.350	9.000
	Benna		1,15 m ³	1,15 m ³	1,15 m ³

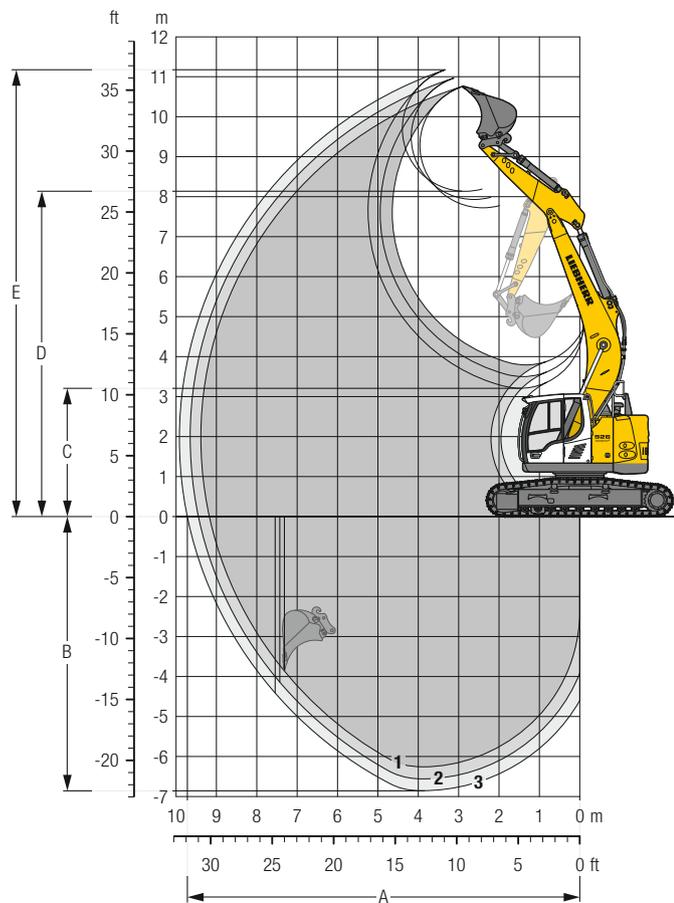
¹⁾ senza attacco rapido con benna

²⁾ con attacco rapido e benna

Dimensioni di trasporto parti staccabili smontate

	Bilanciere m	Braccio monolitico 5,70 m mm					Posizionatore idraulico 6,00 m mm					Braccio monolitico 5,70 m con deporté mm				
		600	700	750	800	900	600	700	750	800	900	600	700	750	800	900
Larghezza pattini		600	700	750	800	900	600	700	750	800	900	600	700	750	800	900
Larghezza di trasporto		2.990	3.090	3.140	3.190	3.290	2.990	3.090	3.140	3.190	3.290	2.990	3.090	3.140	3.190	3.290
Lunghezza di trasporto	2,35	9.050					9.350					9.050				
	2,65	9.050					9.400					9.050				
	2,95	9.050					9.400					9.050				
Altezza di trasporto	2,35	3.085					3.085					3.085				
	2,65	3.085					3.100					3.085				
	2,95	3.085					3.150					3.085				

Attrezzatura con benna rovescia con braccio monolitico di 5,70 m e contrappeso di 5,7 t



Diagrammi di scavo

con attacco rapido		1	2	3
Lunghezza del bilanciere	m	2,35	2,65	2,95
A Max. sbraccio a livello del terreno	m	9,18	9,45	9,72
B Max. profondità di scavo	m	6,26	6,56	6,86
C Min. altezza di lavoro	m	3,80	3,50	3,21
D Max. altezza di lavoro	m	7,72	7,93	8,14
E Max. altezza di scavo	m	10,76	10,97	11,18

Forze

senza attacco rapido		1	2	3
Max. forza di penetrazione (ISO 6015)	kN	120	110	102
Max. forza di strappo (ISO 6015)	kN	140	140	140
Max. forza di penetrazione (SAE J1179)	kN	113	105	97
Max. forza di strappo (SAE J1179)	kN	125	125	125

Peso operativo e pressione sul terreno

Il peso operativo include la macchina base con contrappeso di 5,7 t, braccio monolitico di 5,70 m, bilanciere di 2,95 m, attacco rapido SWA 48 e benna da 1,15 m³ (785 kg).

Carro		LC				
Larghezza dei pattini	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	25.550	25.800	25.950	26.100	26.400
Pressione sul terreno	kg/cm ²	0,52	0,45	0,42	0,40	0,36

Carro		LC con lama				
Larghezza dei pattini	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	27.500	27.750	27.900	28.050	28.350
Pressione sul terreno	kg/cm ²	0,56	0,48	0,45	0,43	0,38

Benna rovescia Sicurezza riguardo alla stabilità (75% del carico di ribaltamento statico calcolato secondo ISO 10567*)

	Larghezza di taglio mm	Capacità ISO 7451 m ³	Peso ³⁾ kg	Peso ⁴⁾ kg	Carro LC (con pattini di 600 mm)						Carro LC con lama (con pattini di 600 mm)					
					Lunghezza del bilanciere (m)						Lunghezza del bilanciere (m)					
					senza attacco rapido			con attacco rapido			senza attacco rapido			con attacco rapido		
	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	
STD ¹⁾	650	0,55	480	515	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,60	520	550	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.050	0,80	600	635	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	1,00	685	715	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.400	1,15	755	785	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	1,25	890	925	▲	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1.400	1,35	850	885	■	■	▲	■	▲	■	▲	▲	■	▲	■	▲
	1.400	1,50	950	980	▲	■	△	■	△	△	■	▲	▲	■	▲	■
	650	0,55	545	575	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
HD ²⁾	850	0,60	585	615	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.050	0,80	675	705	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	1,00	770	800	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.400	1,15	850	880	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	1,25	975	1.005	▲	■	▲	■	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	■
	1.400	1,35	935	965	■	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	■	▲	■	▲
	1.400	1,50	1.090	1.120	▲	■	△	■	△	△	■	▲	■	▲	■	■

* Valori con sbraccio massimo, a 360°, secondo norma ISO 10567

¹⁾ Benna standard con denti Uni 35-3

²⁾ Benna HD con denti Uni 35-3

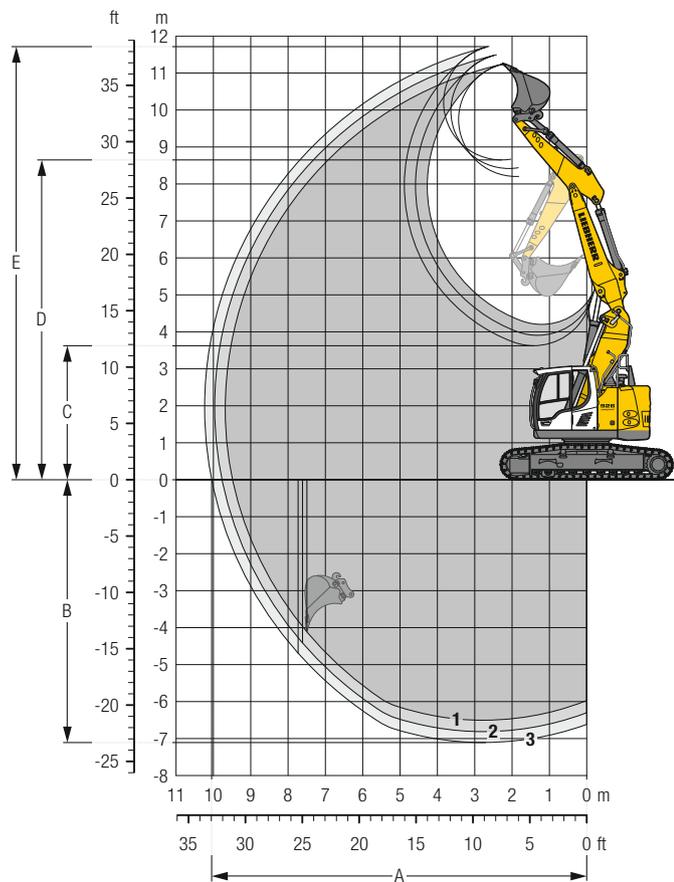
³⁾ Benna per montaggio diretto

⁴⁾ Benna per montaggio su attacco rapido

Ulteriori benne disponibili su richiesta

Peso materiale max. ▲ = ≤ 2,0 t/m³, ■ = ≤ 1,8 t/m³, ▲ = ≤ 1,65 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³, △ = ≤ 1,2 t/m³

Attrezzatura con benna rovescia con posizionatore idraulico di 6,00 m e contrappeso di 5,7 t



Diagrammi di scavo

con attacco rapido		1	2	3
Lunghezza del bilanciere	m	2,35	2,65	2,95
A Max. sbraccio a livello del terreno	m	9,48	9,77	10,04
B Max. profondità di scavo	m	6,50	6,81	7,11
C Min. altezza di lavoro	m	4,20	3,91	3,62
D Max. altezza di lavoro	m	8,21	8,42	8,67
E Max. altezza di scavo	m	11,25	11,49	11,72

Forze

senza attacco rapido		1	2	3
Max. forza di penetrazione (ISO 6015)	kN	120	110	102
Max. forza di strappo (ISO 6015)	kN	140	140	140
Max. forza di penetrazione (SAE J1179)	kN	113	105	97
Max. forza di strappo (SAE J1179)	kN	125	125	125

Peso operativo e pressione sul terreno

Il peso operativo include la macchina base con contrappeso di 5,7 t, posizionatore idraulico di 6,00 m, bilanciere di 2,95 m, attacco rapido SWA 48 e benna da 1,15 m³ (785 kg).

Carro		LC				
Larghezza dei pattini	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	26.650	26.900	27.050	27.200	27.500
Pressione sul terreno	kg/cm ²	0,54	0,47	0,44	0,41	0,37

Carro		LC con lama				
Larghezza dei pattini	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	28.600	28.850	29.000	29.150	29.450
Pressione sul terreno	kg/cm ²	0,58	0,50	0,47	0,44	0,40

Benna rovescia Sicurezza riguardo alla stabilità (75% del carico di ribaltamento statico calcolato secondo ISO 10567*)

	Larghezza di taglio mm	Capacità ISO 7451 m ³	Peso ³⁾ kg	Peso ⁴⁾ kg	Carro LC (con pattini di 600 mm)						Carro LC con lama (con pattini di 600 mm)					
					Lunghezza del bilanciere (m)						Lunghezza del bilanciere (m)					
					senza attacco rapido			con attacco rapido			senza attacco rapido			con attacco rapido		
	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	
STD ¹⁾	650	0,55	480	515	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,60	520	550	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.050	0,80	600	635	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	1,00	685	715	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.400	1,15	755	785	▲	■	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1.250	1,25	890	925	▲	▲	■	▲	■	△	▲	■	▲	■	▲	■
	1.400	1,35	850	885	▲	■	△	■	△	△	■	▲	▲	▲	▲	■
	1.400	1,50	950	980	△	△	△	△	△	-	▲	■	△	■	△	△
	1.400	1,50	1.090	1.120	△	△	-	△	-	-	■	△	△	■	△	△
HD ²⁾	650	0,55	545	575	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,60	585	615	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.050	0,80	675	705	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	1,00	770	800	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲
	1.400	1,15	850	880	■	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■
	1.250	1,25	975	1.005	▲	■	△	■	△	△	■	■	▲	■	▲	■
	1.400	1,35	935	965	■	■	△	■	△	△	■	■	▲	■	▲	△
	1.400	1,50	1.090	1.120	△	△	-	△	-	-	■	△	△	■	△	△

* Valori con sbraccio massimo, a 360°, secondo norma ISO 10567

¹⁾ Benna standard con denti Uni 35-3

²⁾ Benna HD con denti Uni 35-3

³⁾ Benna per montaggio diretto

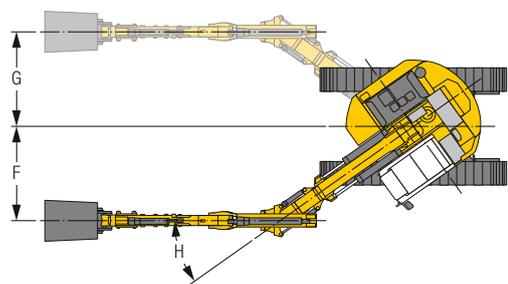
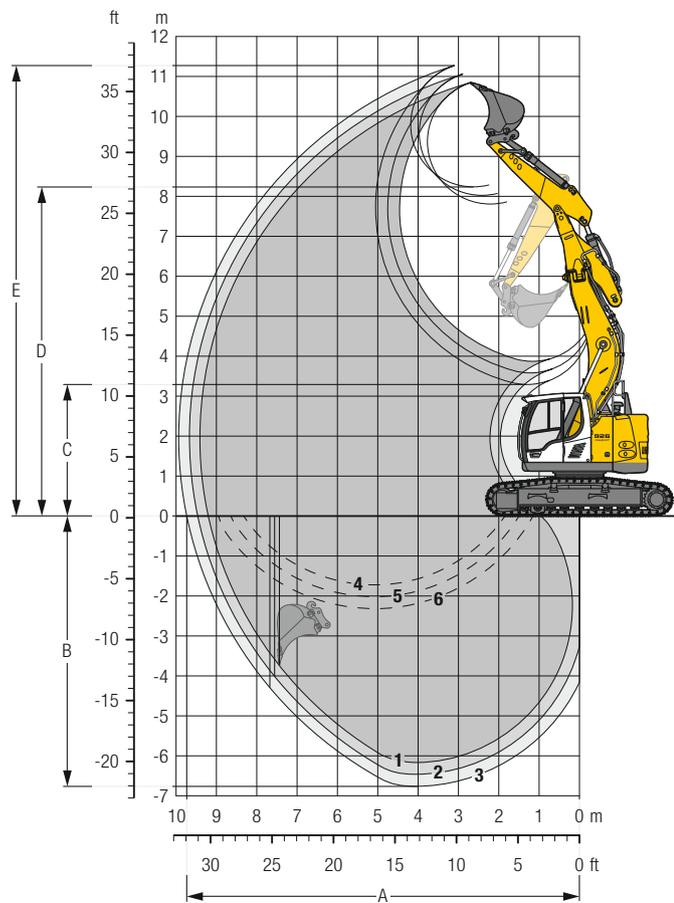
⁴⁾ Benna per montaggio su attacco rapido

Ulteriori benne disponibili su richiesta

Peso materiale max. ▲ = ≤ 2,0 t/m³, ■ = ≤ 1,8 t/m³, ▲ = ≤ 1,65 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³, △ = ≤ 1,2 t/m³, - = non autorizzato

Attrezzatura con benna rovescia

con braccio monolitico di 5,70 m con deporté e contrappeso di 5,7 t



Diagrammi di scavo

con attacco rapido		1	2	3
Lunghezza del bilanciere	m	2,35	2,65	2,95
A Max. sbraccio a livello del terreno	m	9,20	9,47	9,74
B Max. profondità di scavo	m	6,17	6,47	6,77
C Min. altezza di lavoro	m	3,87	3,58	3,29
D Max. altezza di lavoro	m	7,80	8,02	8,24
E Max. altezza di scavo	m	10,84	11,05	11,26
F Spostamento laterale destro max.	m		2,40	
G Spostamento laterale sinistro max.	m		2,40	
H Angolo di inclinazione laterale max.	°		35	

1 con bilanciere 2,35 m
 2 con bilanciere 2,65 m
 3 con bilanciere 2,95 m
 con braccio in asse con la macchina

4 con bilanciere 2,35 m
 5 con bilanciere 2,65 m
 6 con bilanciere 2,95 m
 con deporté alla max. angolazione laterale, per pareti verticali

Forze

senza attacco rapido		1	2	3
Max. forza di penetrazione (ISO 6015)	kN	120	110	102
Max. forza di strappo (ISO 6015)	kN	140	140	140
Max. forza di penetrazione (SAE J1179)	kN	113	105	97
Max. forza di strappo (SAE J1179)	kN	125	125	125

Peso operativo e pressione sul terreno

Il peso operativo include la macchina base con contrappeso di 5,7 t, braccio monolitico di 5,70 m con deporté, bilanciere di 2,95 m, attacco rapido SWA 48 e benna da 1,15 m³ (785 kg).

Carro		LC				
Larghezza dei pattini	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	26.400	26.650	26.800	26.950	27.250
Pressione sul terreno	kg/cm ²	0,54	0,46	0,43	0,41	0,37

Carro		LC con lama				
Larghezza dei pattini	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	28.350	28.600	28.750	28.900	29.200
Pressione sul terreno	kg/cm ²	0,57	0,50	0,47	0,44	0,39

Benna rovescia Sicurezza riguardo alla stabilità (75% del carico di ribaltamento statico calcolato secondo ISO 10567*)

	Larghezza di taglio mm	Capacità ISO 7451 m ³	Peso ³⁾ kg	Peso ⁴⁾ kg	Carro LC (con pattini di 600 mm)						Carro LC con lama (con pattini di 600 mm)					
					Lunghezza del bilanciere (m)						Lunghezza del bilanciere (m)					
					senza attacco rapido			con attacco rapido			senza attacco rapido			con attacco rapido		
	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	
STD ¹⁾	650	0,55	480	515	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,60	520	550	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.050	0,80	600	635	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	1,00	685	715	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.400	1,15	755	785	▲	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	■
	1.250	1,25	890	925	■	▲	■	▲	■	△	▲	■	■	▲	■	▲
	1.400	1,35	850	885	▲	■	■	■	■	△	■	■	▲	■	▲	■
	1.400	1,50	950	980	■	△	△	△	△	△	▲	■	■	■	■	△
HD ²⁾	650	0,55	545	575	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,60	585	615	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.050	0,80	675	705	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	1,00	770	800	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.400	1,15	850	880	▲	■	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1.250	1,25	975	1.005	■	▲	■	▲	■	△	■	■	▲	■	■	▲
	1.400	1,35	935	965	▲	■	△	■	▲	△	■	■	▲	■	▲	■
	1.400	1,50	1.090	1.120	△	△	△	△	△	-	▲	■	△	■	△	△

* Valori con sbraccio massimo, a 360°, secondo norma ISO 10567

¹⁾ Benna standard con denti Uni 35-3

²⁾ Benna HD con denti Uni 35-3

³⁾ Benna per montaggio diretto

⁴⁾ Benna per montaggio su attacco rapido

Ulteriori benne disponibili su richiesta

Peso materiale max. ▲ = ≤ 2,0 t/m³, ■ = ≤ 1,8 t/m³, ▲ = ≤ 1,65 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³, △ = ≤ 1,2 t/m³, - = non autorizzato

Capacità di sollevamento

con braccio monolitico di 5,70 m, contrappeso di 5,7 t e pattini di 600 mm

Bilanciere 2,35 m

Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portata max.		
	m	In posizione trasversale al carro	m								
9,0	7,4*	7,4*							7,0*	7,0*	3,2
7,5			6,8*	6,8*					5,7*	5,7*	5,4
6,0	8,6*	8,6*	7,2*	7,2*	5,0	6,4*			4,2	5,3*	6,7
4,5	12,2*	12,2*	7,4	8,4*	4,8	6,8*			3,4	5,4*	7,4
3,0			6,8	9,9*	4,5	7,5*	3,3	5,6	3,1	5,3	7,8
1,5			6,3	10,9*	4,3	7,6	3,2	5,4	3,0	5,1	7,8
0			6,1	10,8*	4,1	7,4	3,1	5,4	3,0	5,3	7,6
-1,5	11,4*	11,4*	6,1	9,9*	4,1	7,4			3,4	5,9	7,0
-3,0	10,2*	10,2*	6,2	8,1*	4,2	5,9*			4,2	5,9*	6,0
-4,5	5,8*	5,8*							4,6*	4,6*	4,3
9,0	7,4*	7,4*							7,0*	7,0*	3,2
7,5			6,8*	6,8*					5,7*	5,7*	5,4
6,0	8,6*	8,6*	7,2*	7,2*	5,4	6,4*			4,5	5,3*	6,7
4,5	12,2*	12,2*	8,0	8,4*	5,2	6,8*			3,7	5,4*	7,4
3,0			7,4	9,9*	4,9	7,5*	3,6	5,6	3,4	5,3	7,8
1,5			6,9	10,9*	4,7	7,6	3,5	5,5	3,3	5,2	7,8
0			6,7	10,8*	4,5	7,5	3,4	5,4	3,3	5,3	7,6
-1,5	11,4*	11,4*	6,7	9,9*	4,5	7,4			3,7	5,9	7,0
-3,0	10,2*	10,2*	6,8	8,1*	4,6	5,9*			4,6	5,9*	6,0
-4,5	5,8*	5,8*							4,6*	4,6*	4,3
9,0	7,4*	7,4*							7,0*	7,0*	3,2
7,5			6,8*	6,8*					5,7*	5,7*	5,4
6,0	8,6*	8,6*	7,2*	7,2*	5,6	6,4*			4,7	5,3*	6,7
4,5	12,2*	12,2*	8,4*	8,4*	5,5	6,8*			4,0	5,4*	7,4
3,0			7,8	9,9*	5,2	7,5*	3,8	6,3*	3,6	5,7*	7,8
1,5			7,4	10,9*	5,0	8,0*	3,7	6,4*	3,4	6,1*	7,8
0			7,2	10,8*	4,8	8,0*	3,6	6,2*	3,5	6,2*	7,6
-1,5	11,4*	11,4*	7,1	9,9*	4,8	7,5*			3,9	6,1*	7,0
-3,0	10,2*	10,2*	7,3	8,1*	4,9	5,9*			4,9	5,9*	6,0
-4,5	5,8*	5,8*							4,6*	4,6*	4,3

Bilanciere 2,65 m

Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portata max.		
	m	In posizione trasversale al carro	m								
9,0	7,2*	7,2*							5,9*	5,9*	3,8
7,5			6,4*	6,4*					4,9*	4,9*	5,8
6,0	7,3*	7,3*	6,8*	6,8*	5,0	6,1*			3,9	4,7*	7,0
4,5	11,2*	11,2*	7,5	8,0*	4,8	6,6*	3,4	5,6*	3,3	4,7*	7,7
3,0			6,9	9,6*	4,6	7,3*	3,3	5,6	2,9	4,9*	8,0
1,5			6,4	10,7*	4,3	7,6	3,2	5,4	2,8	4,9	8,1
0			6,1	10,9*	4,1	7,4	3,1	5,3	2,9	5,0	7,8
-1,5	10,8*	10,8*	6,1	10,1*	4,1	7,3			3,2	5,5	7,3
-3,0	11,1*	11,1*	6,2	8,5*	4,1	6,3*			3,8	5,8*	6,4
-4,5	7,0*	7,0*	5,4*	5,4*					5,0*	5,0*	4,8
9,0	7,2*	7,2*							5,9*	5,9*	3,8
7,5			6,4*	6,4*					4,9*	4,9*	5,8
6,0	7,3*	7,3*	6,8*	6,8*	5,4	6,1*			4,2	4,7*	7,0
4,5	11,2*	11,2*	8,0*	8,0*	5,2	6,6*	3,7	5,6*	3,5	4,7*	7,7
3,0			7,5	9,6*	5,0	7,3*	3,6	5,6	3,2	4,9*	8,0
1,5			7,0	10,7*	4,7	7,7	3,5	5,5	3,1	4,9	8,1
0			6,7	10,9*	4,5	7,5	3,4	5,4	3,2	5,0	7,8
-1,5	10,8*	10,8*	6,7	10,1*	4,5	7,4			3,5	5,6	7,3
-3,0	11,1*	11,1*	6,8	8,5*	4,5	6,3*			4,2	5,8*	6,4
-4,5	7,0*	7,0*	5,4*	5,4*					5,0*	5,0*	4,8
9,0	7,2*	7,2*							5,9*	5,9*	3,8
7,5			6,4*	6,4*					4,9*	4,9*	5,8
6,0	7,3*	7,3*	6,8*	6,8*	5,7	6,1*			4,4	4,7*	7,0
4,5	11,2*	11,2*	8,0*	8,0*	5,5	6,6*	3,9	5,6*	3,7	4,7*	7,7
3,0			7,9	9,6*	5,2	7,3*	3,8	6,1*	3,4	4,9*	8,0
1,5			7,4	10,7*	5,0	7,9*	3,6	6,3*	3,3	5,4*	8,1
0			7,1	10,9*	4,8	8,0*	3,6	6,3*	3,4	5,9*	7,8
-1,5	10,8*	10,8*	7,1	10,1*	4,7	7,6*			3,7	5,9*	7,3
-3,0	11,1*	11,1*	7,2	8,5*	4,8	6,3*			4,5	5,8*	6,4
-4,5	7,0*	7,0*	5,4*	5,4*					5,0*	5,0*	4,8

↑ Altezza In posizione trasversale al carro In posizione longitudinale al carro Portata max. * Limitato dalla forza di sollevamento idraulica

I valori di portata all'estremità del bilanciere (senza benna) sono espressi in tonnellate (t) e sono indicati per una rotazione della torretta a 360°, su una superficie del terreno piana e di portanza uniforme. Gli altri valori sono indicati per la posizione longitudinale rispetto al carro. I valori sono calcolati in riferimento a pattini della larghezza di 600 mm. Conformemente alla norma ISO 10567 i valori corrispondono al 75% del carico di ribaltamento statico oppure all'87% della forza di sollevamento idraulica (caratterizzata da *). In caso di smontaggio del cilindro della benna e del leverismo ribaltamento benna, il carico deve essere aumentato di ulteriori 280 kg. La portata della macchina è limitata dalla stabilità o dalla capacità di sollevamento dei dispositivi idraulici.

Conformemente alla norma armonizzata EU 474-5, per i lavori di sollevamento dei carichi, gli escavatori idraulici devono essere dotati di dispositivi contro la rottura delle tubazioni sui cilindri di sollevamento del braccio e sui cilindri di bilanciere, di un dispositivo di segnalazione di sovraccarico e di un diagramma dei carichi.

Determinare il carico massimo attraverso il diagramma di carico all'interno della cabina o nella tabella dei carichi inserita nel manuale di istruzioni fornito con la macchina.

Bilanciere 2,95 m

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portata max.		m	
	In posizione trasversale al carro	In posizione longitudinale al carro	In posizione trasversale al carro	In posizione longitudinale al carro	In posizione trasversale al carro	In posizione longitudinale al carro	In posizione trasversale al carro	In posizione longitudinale al carro	In posizione trasversale al carro	In posizione longitudinale al carro		
Carro	9,0								5,0*	5,0*	4,3	
	7,5								4,3*	4,3*	6,2	
	6,0								3,6	4,1*	7,3	
LC	4,5	10,3*	10,3*	7,6*	7,6*	4,9	6,4*	3,4	5,7*	3,1	4,1*	8,0
	3,0			7,0	9,3*	4,6	7,1*	3,3	5,6	2,8	4,3*	8,3
	1,5			6,4	10,5*	4,3	7,6	3,1	5,4	2,7	4,6	8,3
	0	6,2*	6,2*	6,1	10,9*	4,1	7,4	3,0	5,3	2,7	4,7	8,1
	-1,5	10,3*	10,3*	6,0	10,3*	4,0	7,3	3,0	5,3	3,0	5,2	7,6
	-3,0	11,9	12,0*	6,1	8,9*	4,1	6,7*			3,5	5,7*	6,7
	-4,5	8,2*	8,2*	6,2*	6,2*					5,1*	5,1*	5,2
LC Lama sollevato	9,0								5,0*	5,0*	4,3	
	7,5								4,3*	4,3*	6,2	
	6,0								3,9	4,1*	7,3	
	4,5	10,3*	10,3*	7,6*	7,6*	5,3	6,4*	3,7	5,7*	3,4	4,1*	8,0
	3,0			7,6	9,3*	5,0	7,1*	3,6	5,6	3,1	4,3*	8,3
	1,5			7,0	10,5*	4,7	7,7	3,4	5,5	2,9	4,7	8,3
	0	6,2*	6,2*	6,7	10,9*	4,5	7,5	3,3	5,4	3,0	4,8	8,1
	-1,5	10,3*	10,3*	6,6	10,3*	4,4	7,4	3,3	5,3	3,3	5,2	7,6
-3,0	12,0*	12,0*	6,7	8,9*	4,5	6,7*			3,9	5,7*	6,7	
-4,5	8,2*	8,2*	6,2*	6,2*					5,1*	5,1*	5,2	
LC Lama abbassata	9,0								5,0*	5,0*	4,3	
	7,5								4,3*	4,3*	6,2	
	6,0								4,1*	4,1*	7,3	
	4,5	10,3*	10,3*	7,6*	7,6*	5,5	6,4*	3,9	5,7*	3,5	4,1*	8,0
	3,0			8,0	9,3*	5,3	7,1*	3,8	6,0*	3,2	4,3*	8,3
	1,5			7,5	10,5*	5,0	7,7*	3,6	6,2*	3,1	4,7*	8,3
	0	6,2*	6,2*	7,1	10,9*	4,8	8,0*	3,5	6,3*	3,2	5,4*	8,1
	-1,5	10,3*	10,3*	7,1	10,3*	4,7	7,7*	3,5	5,9*	3,4	5,7*	7,6
-3,0	12,0*	12,0*	7,1	8,9*	4,7	6,7*			4,1	5,7*	6,7	
-4,5	8,2*	8,2*	6,2*	6,2*					5,1*	5,1*	5,2	

 Altezza
  In posizione trasversale al carro
  In posizione longitudinale al carro
  Portata max.
 * Limitato dalla forza di sollevamento idraulica

I valori di portata all'estremità del bilanciere (senza benna) sono espressi in tonnellate (t) e sono indicati per una rotazione della torretta a 360°, su una superficie del terreno piana e di portanza uniforme. Gli altri valori sono indicati per la posizione longitudinale rispetto al carro. I valori sono calcolati in riferimento a pattini della larghezza di 600 mm. Conformemente alla norma ISO 10567 i valori corrispondono al 75% del carico di ribaltamento statico oppure all'87% della forza di sollevamento idraulica (caratterizzata da *). In caso di smontaggio del cilindro della benna e del leverismo ribaltamento benna, il carico deve essere aumentato di ulteriori 280 kg. La portata della macchina è limitata dalla stabilità o dalla capacità di sollevamento dei dispositivi idraulici.

Conformemente alla norma armonizzata EU 474-5, per i lavori di sollevamento dei carichi, gli escavatori idraulici devono essere dotati di dispositivi contro la rottura delle tubazioni sui cilindri di sollevamento del braccio e sui cilindri di bilanciere, di un dispositivo di segnalazione di sovraccarico e di un diagramma dei carichi.

Determinare il carico massimo attraverso il diagramma di carico all'interno della cabina o nella tabella dei carichi inserita nel manuale di istruzioni fornito con la macchina.

Capacità di sollevamento

con posizionatore idraulico di 6,00 m, contrappeso di 5,7 t e pattini di 600 mm

Bilanciere 2,35 m

Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portata max.		
	m	Icona	m								
9,0	8,1*	8,1*							6,5*	6,5*	3,9
7,5	8,1*	8,1*	7,7*	7,7*					5,2	5,5*	5,9
6,0	9,3*	9,3*	8,1	8,1*	5,2	6,8*			3,8	5,2*	7,0
4,5	13,6*	13,6*	7,8	9,2*	5,2	7,2*	3,3	5,7	3,1	5,3*	7,7
3,0	13,7	13,8*	7,7	10,3*	5,1	7,6*	3,2	5,6	2,8	4,9	8,1
1,5	13,8	15,2*	7,5	10,5*	4,8	7,7	3,1	5,5	2,6	4,7	8,1
0	12,9	16,6*	6,9	10,6*	4,4	7,8	2,9	5,3	2,7	4,8	7,9
-1,5	12,4	16,9*	6,6	10,9*	4,1	7,5			2,9	4,9*	7,4
-3,0	12,4	15,8*	6,2	9,5*	4,0	5,4*			3,6	4,2*	6,4
-4,5	7,7*	7,7*	3,4*	3,4*					2,3*	2,3*	4,9

Bilanciere 2,65 m

Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portata max.		
	m	Icona	m								
9,0	7,4*	7,4*							5,5*	5,5*	4,4
7,5	7,0*	7,0*	7,1*	7,1*	5,1	5,6*			4,7	4,8*	6,3
6,0	7,7*	7,7*	7,8*	7,8*	5,3	6,6*			3,5	4,6*	7,3
4,5	13,2*	13,2*	7,8	8,9*	5,3	7,0*	3,4	5,8	2,9	4,6*	8,0
3,0	13,7	13,8*	7,7	10,1*	5,2	7,5*	3,3	5,7	2,6	4,6	8,3
1,5	13,7	14,9*	7,6	10,5*	4,9	7,6	3,2	5,5	2,5	4,5	8,4
0	13,0	16,4*	7,0	10,6*	4,5	7,7	3,0	5,3	2,5	4,6	8,2
-1,5	12,4	16,8*	6,6	10,8*	4,1	7,5	2,8	5,2*	2,7	4,8*	7,7
-3,0	12,3	16,2*	6,2	10,1*	3,9	6,2*			3,3	4,2*	6,8
-4,5	9,8*	9,8*	5,1*	5,1*					2,8*	2,8*	5,3

↑ Altezza In posizione trasversale al carro In posizione longitudinale al carro Portata max. * Limitato dalla forza di sollevamento idraulica

I valori di portata all'estremità del bilanciere (senza benna) sono espressi in tonnellate (t) e sono indicati per una rotazione della torretta a 360°, su una superficie del terreno piana e di portanza uniforme. Gli altri valori sono indicati per la posizione longitudinale rispetto al carro. I valori sono calcolati in riferimento a pattini della larghezza di 600 mm con una posizione ottimale dei cilindri di regolazione. Conformemente alla norma ISO 10567 i valori corrispondono al 75% del carico di ribaltamento statico oppure all'87% della forza di sollevamento idraulica (caratterizzata da *). In caso di smontaggio del cilindro della benna e del leverismo ribaltamento benna, il carico deve essere aumentato di ulteriori 280 kg. La portata della macchina è limitata dalla stabilità o dalla capacità di sollevamento dei dispositivi idraulici.

Conformemente alla norma armonizzata EU 474-5, per i lavori di sollevamento dei carichi, gli escavatori idraulici devono essere dotati di dispositivi contro la rottura delle tubazioni sui cilindri di sollevamento del braccio e sui cilindri di bilanciere, di un dispositivo di segnalazione di sovraccarico e di un diagramma dei carichi.

Determinare il carico massimo attraverso il diagramma di carico all'interno della cabina o nella tabella dei carichi inserita nel manuale di istruzioni fornito con la macchina.

Bilanciere 2,95 m

Carrò	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portata max.		m	
	m											
LC	9,0			5,6*	5,6*					4,8*	4,8*	4,9
	7,5			6,4*	6,4*	5,2	5,6*			4,2*	4,2*	6,6
	6,0	6,4*	6,4*	7,0*	7,0*	5,3	6,4*	3,5	4,6*	3,3	4,0*	7,7
	4,5	12,4*	12,4*	7,9	8,5*	5,3	6,8*	3,5	5,8	2,8	4,1*	8,3
	3,0	13,7	13,9*	7,7	9,8*	5,2	7,3*	3,4	5,7	2,5	4,2*	8,6
	1,5	13,6	14,7*	7,6	10,4*	4,9	7,6	3,2	5,6	2,4	4,3	8,7
	0	13,2	16,1*	7,0	10,5*	4,6	7,6	3,0	5,4	2,4	4,4	8,5
	-1,5	12,5	16,7*	6,6	10,7*	4,2	7,6	2,8	5,2	2,6	4,7*	8,0
	-3,0	12,3	16,5*	6,3	10,5*	3,9	6,8*			3,0	4,2*	7,1
	-4,5	11,6*	11,6*	6,1	6,5*					3,1*	3,1*	5,7
LC Lama sollevato	9,0			5,6*	5,6*					4,8*	4,8*	4,9
	7,5			6,4*	6,4*	5,6*	5,6*			4,2*	4,2*	6,6
	6,0	6,4*	6,4*	7,0*	7,0*	5,7	6,4*	3,8	4,6*	3,6	4,0*	7,7
	4,5	12,4*	12,4*	8,3	8,5*	5,6	6,8*	3,8	5,8*	3,0	4,1*	8,3
	3,0	13,9*	13,9*	8,1	9,8*	5,5	7,3*	3,7	5,7	2,8	4,2*	8,6
	1,5	14,3	14,7*	8,0	10,4*	5,3	7,6	3,5	5,6	2,6	4,3	8,7
	0	14,3	16,1*	7,6	10,5*	5,0	7,7	3,3	5,4	2,7	4,4	8,5
	-1,5	13,6	16,7*	7,2	10,7*	4,6	7,7	3,1	5,2	2,9	4,7*	8,0
	-3,0	13,3	16,5*	6,8	10,5*	4,3	6,8*			3,4	4,2*	7,1
	-4,5	11,6*	11,6*	6,5*	6,5*					3,1*	3,1*	5,7
LC Lama abbassata	9,0			5,6*	5,6*					4,8*	4,8*	4,9
	7,5			6,4*	6,4*	5,6*	5,6*			4,2*	4,2*	6,6
	6,0	6,4*	6,4*	7,0*	7,0*	5,9	6,4*	4,0	4,6*	3,8	4,0*	7,7
	4,5	12,4*	12,4*	8,5*	8,5*	5,8	6,8*	4,0	5,8*	3,2	4,1*	8,3
	3,0	13,9*	13,9*	8,4	9,8*	5,7	7,3*	3,9	6,0*	2,9	4,2*	8,6
	1,5	14,7*	14,7*	8,4	10,4*	5,6	7,7*	3,7	6,0*	2,8	4,6*	8,7
	0	15,2	16,1*	8,1	10,5*	5,3	7,7*	3,5	6,1*	2,8	4,9*	8,5
	-1,5	14,6	16,7*	7,6	10,7*	4,9	7,9*	3,3	5,6*	3,0	4,7*	8,0
	-3,0	14,4	16,5*	7,3	10,5*	4,6	6,8*			3,6	4,2*	7,1
	-4,5	11,6*	11,6*	6,5*	6,5*					3,1*	3,1*	5,7

Altezza In posizione trasversale al carrò In posizione longitudinale al carrò Portata max. * Limitato dalla forza di sollevamento idraulica

I valori di portata all'estremità del bilanciere (senza benna) sono espressi in tonnellate (t) e sono indicati per una rotazione della torretta a 360°, su una superficie del terreno piana e di portanza uniforme. Gli altri valori sono indicati per la posizione longitudinale rispetto al carrò. I valori sono calcolati in riferimento a pattini della larghezza di 600 mm con una posizione ottimale dei cilindri di regolazione. Conformemente alla norma ISO 10567 i valori corrispondono al 75% del carico di ribaltamento statico oppure all'87% della forza di sollevamento idraulica (caratterizzata da *). In caso di smontaggio del cilindro della benna e del leverismo ribaltamento benna, il carico deve essere aumentato di ulteriori 280 kg. La portata della macchina è limitata dalla stabilità o dalla capacità di sollevamento dei dispositivi idraulici.

Conformemente alla norma armonizzata EU 474-5, per i lavori di sollevamento dei carichi, gli escavatori idraulici devono essere dotati di dispositivi contro la rottura delle tubazioni sui cilindri di sollevamento del braccio e sui cilindri di bilanciere, di un dispositivo di segnalazione di sovraccarico e di un diagramma dei carichi.

Determinare il carico massimo attraverso il diagramma di carico all'interno della cabina o nella tabella dei carichi inserita nel manuale di istruzioni fornito con la macchina.

Capacità di sollevamento

con braccio monolitico di 5,70 m con deporté, contrappeso di 5,7 t e pattini di 600 mm

Bilanciere 2,35 m

Carrò	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portata max.			
	m	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
LC	9,0	7,5*	7,5*						7,0*	7,0*	3,2	
	7,5	8,0*	8,0*	6,9*	6,9*				5,7	5,7*	5,5	
	6,0	9,0*	9,0*	7,3*	7,3*	4,8	6,3*		4,0	5,5*	6,7	
	4,5	12,3*	12,3*	7,2	8,3*	4,6	6,7*		3,2	5,5*	7,4	
	3,0			6,4	9,6*	4,3	7,2*	3,0	5,4	2,8	5,1	7,8
	1,5			5,8	10,3*	3,9	7,3	2,9	5,2	2,7	4,9	7,8
	0			5,6	10,0*	3,8	7,1	2,8	5,1	2,7	5,0	7,6
LC Lama sollevato	-1,5	11,0	11,0*	5,6	9,0*	3,7	6,9*		3,0	5,6*	7,0	
	-3,0	8,6*	8,6*	5,7	7,1*	3,8	5,2*		3,8	5,2*	6,0	
	-4,5								3,6*	3,6*	4,3	
	9,0	7,5*	7,5*						7,0*	7,0*	3,2	
	7,5	8,0*	8,0*	6,9*	6,9*				5,7*	5,7*	5,5	
LC Lama abbassata	6,0	9,0*	9,0*	7,3*	7,3*	5,2	6,3*		4,3	5,5*	6,7	
	4,5	12,3*	12,3*	7,8	8,3*	5,0	6,7*		3,5	5,5*	7,4	
	3,0			7,0	9,6*	4,7	7,2*	3,3	5,4	3,1	5,1	7,8
	1,5			6,4	10,3*	4,3	7,3	3,2	5,2	3,0	4,9	7,8
	0			6,1	10,0*	4,1	7,1	3,1	5,1	3,0	5,0	7,6
LC Lama abbassata	-1,5	11,0*	11,0*	6,1	9,0*	4,1	6,9*		3,4	5,6*	7,0	
	-3,0	8,6*	8,6*	6,3	7,1*	4,2	5,2*		4,2	5,2*	6,0	
	-4,5								3,6*	3,6*	4,3	
	9,0	7,5*	7,5*						7,0*	7,0*	3,2	
	7,5	8,0*	8,0*	6,9*	6,9*				5,7*	5,7*	5,5	

Bilanciere 2,65 m

Carrò	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portata max.			
	m	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
LC	9,0	7,1*	7,1*						5,9*	5,9*	3,8	
	7,5			6,5*	6,5*				5,0*	5,0*	5,8	
	6,0	7,4*	7,4*	6,9*	6,9*	4,9	6,1*		3,7	4,8*	7,0	
	4,5	11,4*	11,4*	7,4	8,0*	4,7	6,5*	3,2	5,5	3,0	4,8*	7,7
	3,0			6,5	9,4*	4,3	7,1*	3,0	5,4	2,7	4,8	8,0
	1,5			5,9	10,2*	4,0	7,3	2,9	5,2	2,6	4,6	8,1
	0			5,5*	5,5*	5,6	10,1*	3,8	7,1	2,8	5,1	7,9
LC Lama sollevato	-1,5	10,6*	10,6*	5,5	9,2*	3,7	7,0		2,8	5,2	7,3	
	-3,0	9,5*	9,5*	5,6	7,6*	3,8	5,7*		3,5	5,1*	6,4	
	-4,5	5,5*	5,5*	4,4*	4,4*				4,1*	4,1*	4,8	
	9,0	7,1*	7,1*						5,9*	5,9*	3,8	
	7,5			6,5*	6,5*				5,0*	5,0*	5,8	
LC Lama abbassata	6,0	7,4*	7,4*	6,9*	6,9*	5,3	6,1*		4,0	4,8*	7,0	
	4,5	11,4*	11,4*	8,0	8,0*	5,1	6,5*	3,5	5,6	3,3	4,8*	7,7
	3,0			7,1	9,4*	4,7	7,1*	3,3	5,4	3,0	4,8	8,0
	1,5			6,5	10,2*	4,4	7,4	3,2	5,2	2,8	4,7	8,1
	0			6,1	10,1*	4,1	7,1	3,1	5,1	2,9	4,8	7,9
LC Lama abbassata	-1,5	10,6*	10,6*	6,1	9,2*	4,1	7,0*		3,1	5,3	7,3	
	-3,0	9,5*	9,5*	6,2	7,6*	4,2	5,7*		3,9	5,1*	6,4	
	-4,5	5,5*	5,5*	4,4*	4,4*				4,1*	4,1*	4,8	
	9,0	7,1*	7,1*						5,9*	5,9*	3,8	
	7,5			6,5*	6,5*				5,0*	5,0*	5,8	

↑ Altezza In posizione trasversale al carrò In posizione longitudinale al carrò Portata max. * Limitato dalla forza di sollevamento idraulica

I valori di portata all'estremità del bilanciere (senza benna) sono espressi in tonnellate (t) e sono indicati per una rotazione della torretta a 360°, su una superficie del terreno piana e di portanza uniforme. Gli altri valori sono indicati per la posizione longitudinale rispetto al carrò. I valori sono calcolati in riferimento a pattini della larghezza di 600 mm. Conformemente alla norma ISO 10567 i valori corrispondono al 75% del carico di ribaltamento statico oppure all'87% della forza di sollevamento idraulica (caratterizzata da *). In caso di smontaggio del cilindro della benna e del leverismo ribaltamento benna, il carico deve essere aumentato di ulteriori 280 kg. La portata della macchina è limitata dalla stabilità o dalla capacità di sollevamento dei dispositivi idraulici.

Conformemente alla norma armonizzata EU 474-5, per i lavori di sollevamento dei carichi, gli escavatori idraulici devono essere dotati di dispositivi contro la rottura delle tubazioni sui cilindri di sollevamento del braccio e sui cilindri di bilanciere, di un dispositivo di segnalazione di sovraccarico e di un diagramma dei carichi.

Determinare il carico massimo attraverso il diagramma di carico all'interno della cabina o nella tabella dei carichi inserita nel manuale di istruzioni fornito con la macchina.

Bilanciere 2,95 m

Carro	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portata max.		m	
	Altezza	In posizione trasversale al carro	In posizione trasversale al carro	In posizione longitudinale al carro	In posizione trasversale al carro	In posizione longitudinale al carro	In posizione trasversale al carro	In posizione longitudinale al carro	In posizione trasversale al carro	In posizione longitudinale al carro		
LC	9,0								5,1*	5,1*	4,4	
	7,5								4,4*	4,4*	6,2	
	6,0	6,3*	6,3*	6,5*	6,5*	5,0	5,8*		3,5	4,2*	7,3	
	4,5	10,6*	10,6*	7,5	7,6*	4,7	6,3*	3,2	5,5*	2,9	4,3*	8,0
	3,0			6,7	9,1*	4,4	6,9*	3,1	5,4	2,6	4,5*	8,3
	1,5			5,9	10,1*	4,0	7,3	2,9	5,2	2,4	4,4	8,4
	0	6,1*	6,1*	5,6	10,2*	3,7	7,1	2,7	5,1	2,5	4,5	8,1
	-1,5	10,2*	10,2*	5,5	9,5*	3,6	6,9	2,7	5,0	2,7	4,9	7,6
	-3,0	10,4*	10,4*	5,6	8,0*	3,7	6,0*			3,2	5,1*	6,7
	-4,5	6,6*	6,6*	5,2*	5,2*					4,3*	4,3*	5,2
LC Lama sollevato	9,0								5,1*	5,1*	4,4	
	7,5								4,4*	4,4*	6,2	
	6,0	6,3*	6,3*	6,5*	6,5*	5,4	5,8*		3,8	4,2*	7,3	
	4,5	10,6*	10,6*	7,6*	7,6*	5,1	6,3*	3,5	5,5*	3,2	4,3*	8,0
	3,0			7,3	9,1*	4,7	6,9*	3,4	5,4	2,8	4,5*	8,3
	1,5			6,5	10,1*	4,4	7,4*	3,2	5,3	2,7	4,4	8,4
	0	6,1*	6,1*	6,1	10,2*	4,1	7,1	3,0	5,1	2,7	4,5	8,1
	-1,5	10,2*	10,2*	6,0	9,5*	4,0	7,0	3,0	5,1	3,0	5,0	7,6
	-3,0	10,4*	10,4*	6,1	8,0*	4,1	6,0*			3,5	5,1*	6,7
	-4,5	6,6*	6,6*	5,2*	5,2*					4,3*	4,3*	5,2
LC Schild abgestützt	9,0								5,1*	5,1*	4,4	
	7,5								4,4*	4,4*	6,2	
	6,0	6,3*	6,3*	6,5*	6,5*	5,7	5,8*		4,0	4,2*	7,3	
	4,5	10,6*	10,6*	7,6*	7,6*	5,4	6,3*	3,7	5,5*	3,3	4,3*	8,0
	3,0			7,7	9,1*	5,0	6,9*	3,6	5,7*	3,0	4,5*	8,3
	1,5			7,0	10,1*	4,7	7,4*	3,4	5,9*	2,9	4,9*	8,4
	0	6,1*	6,1*	6,6	10,2*	4,4	7,5*	3,2	5,9*	2,9	5,3*	8,1
	-1,5	10,2*	10,2*	6,5	9,5*	4,3	7,1*	3,2	5,4*	3,1	5,3*	7,6
	-3,0	10,4*	10,4*	6,6	8,0*	4,4	6,0*			3,8	5,1*	6,7
	-4,5	6,6*	6,6*	5,2*	5,2*					4,3*	4,3*	5,2

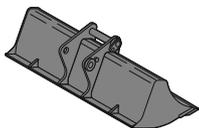
 Altezza
  In posizione trasversale al carro
  In posizione longitudinale al carro
  Portata max. * Limitato dalla forza di sollevamento idraulica

I valori di portata all'estremità del bilanciere (senza benna) sono espressi in tonnellate (t) e sono indicati per una rotazione della torretta a 360°, su una superficie del terreno piana e di portanza uniforme. Gli altri valori sono indicati per la posizione longitudinale rispetto al carro. I valori sono calcolati in riferimento a pattini della larghezza di 600 mm. Conformemente alla norma ISO 10567 i valori corrispondono al 75% del carico di ribaltamento statico oppure all'87% della forza di sollevamento idraulica (caratterizzata da *). In caso di smontaggio del cilindro della benna e del leverismo ribaltamento benna, il carico deve essere aumentato di ulteriori 280 kg. La portata della macchina è limitata dalla stabilità o dalla capacità di sollevamento dei dispositivi idraulici.

Conformemente alla norma armonizzata EU 474-5, per i lavori di sollevamento dei carichi, gli escavatori idraulici devono essere dotati di dispositivi contro la rottura delle tubazioni sui cilindri di sollevamento del braccio e sui cilindri di bilanciere, di un dispositivo di segnalazione di sovraccarico e di un diagramma dei carichi.

Determinare il carico massimo attraverso il diagramma di carico all'interno della cabina o nella tabella dei carichi inserita nel manuale di istruzioni fornito con la macchina.

Utensili disponibili



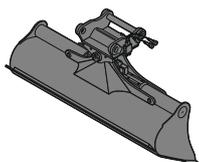
Benna pulizia fossi rigida

GRL 90, per montaggio diretto

Larghezza	mm	1.500	2.000	2.010	2.400				
Capacità	m ³	0,50	0,70	0,85	0,85				
Peso	kg	400	500	530	580				

GRL 90, per montaggio su attacco rapido SWA 48

Larghezza	mm	1.500	1.500	2.000	2.000	2.000	2.400	2.400	
Capacità	m ³	0,50	0,95	0,70	1,20	1,25	0,85	1,15	
Peso	kg	430	560	400	640	600	600	650	



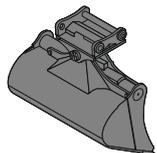
Benna pulizia fossi

GRL 90, orientabile 2 x 50°, per montaggio diretto

Larghezza	mm	1.600	2.000	2.000	2.000	2.200	2.400	2.800		
Capacità	m ³	0,80	0,50	0,70	1,00	1,15	0,85	1,45		
Peso	kg	798	686	819	883	920	885	1.009		

GRL 90, orientabile 2 x 50°, per montaggio su attacco rapido SWA 48

Larghezza	mm	1.600	2.000	2.000	2.000	2.200	2.200	2.200	2.400	2.400	2.800
Capacità	m ³	0,80	0,50	0,70	1,00	0,80	1,15	1,40	0,85	1,25	1,85
Peso	kg	850	690	880	940	880	980	1.000	890	1.000	1.088



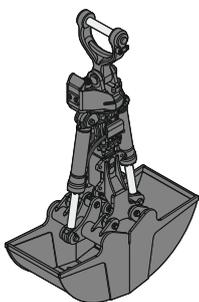
Benna ruotabile

SL 90, orientabile 2 x 50°, per montaggio diretto

Larghezza	mm	1.600	1.600	1.600						
Capacità	m ³	0,80	1,00	1,35						
Peso	kg	768	820	918						

SL 90, orientabile 2 x 50°, per montaggio su attacco rapido SWA 48

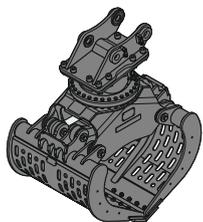
Larghezza	mm	1.500	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
Capacità	m ³	1,20	0,80	1,00	1,35	1,55	0,80	1,00	1,35	1,55
Peso	kg	970	820	890	970	1.035	820	1.006	1.184	1.550
Versione HD							X	X	X	X



Benna a due valve

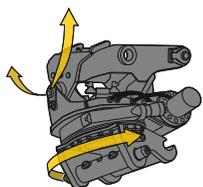
GMZ 24, valve di sterzo, per montaggio su attacco rapido SWA 48

Larghezza	mm	600		800		1.000
Capacità	m ³	0,34		0,46		0,60
Peso	kg	890		970		1.040



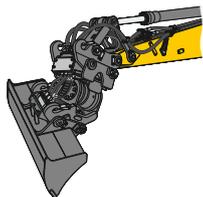
Pinza selezionatrice

		a griglia		forate		pinza roccia
SG 25, per montaggio su attacco rapido SWA 48						
Larghezza	mm	800	1.000	800	1.000	800
Capacità	m ³	0,50	0,65	0,55	0,75	0,55
Peso	kg	1.100	1.180	1.050	1.100	1.240



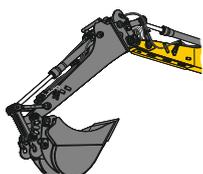
Rotatore inclinabile

LH-TR 25, per montaggio su attacco rapido SWA 48	
Peso	kg 720
Rotazione	360°
Pendenza	2 x 50°



LiTiU

2 x 45° R, per montaggio su attacco rapido SWA 48	
Peso	kg 740



Prolunga bilanciere

LS 12, per montaggio su attacco rapido SWA 48		
Lunghezza	m 2,25	2,70
LS 18, per montaggio su attacco rapido SWA 48		
Lunghezza	m 2,65	3,05

Dotazione di serie

Carro

Occhielli per sollevamento
Rulli cingolati e portanti, sigillati e lubrificati a vita
Ruota motrice con espulsore di detriti

Torretta

Blocco del freno automatico
Cofano motore con cilindro pneumatico a gas
Corrimani
Filtri accessibili da terra
Griglia di protezione sulla ventola del radiatore
Impianto di lubrificazione centralizzata automatico
Indicatore del livello dell'olio del cambio visibile dalla cabina
Insonorizzazione
Interruttore, manuale, bloccabile
Livello del liquido di raffreddamento motore visibile dalla cabina
Livello dell'olio idraulico visibile da terra
Radiatori estraibili
Serbatoio del liquido tergisristalli
Sportelli torretta chiudibile a chiave
Superfici antiscivolo
Tappo del serbatoio carburante chiudibile

Impianto idraulico

Accumulatore di pressione per l'abbassamento controllato dell'attrezzatura a motore spento
Asta magnetica
Filtro con elemento filtrante ultrafine integrato
Punti di misura della pressione idraulica
Sistema Liebherr Positive Control a 2 circuiti indipendenti
Valvola a saracinesca per serbatoio idraulico

Motore

Filtro ad aria con estrazione automatica delle polveri
Filtro a maglia fine del carburante
Intercooler
Pompa di rifornimento gasolio
Power Pack EU Livello V
Prefiltro del carburante e separatore dell'acqua
Regime al minimo/aumento della velocità automatico controllato tramite sensori nei joystick
Regolazione in continuo del regime motore
Sistema d'iniezione Common-Rail
Sistema di trattamento successivo gas di scarico – DOC + SCR
Turbocompressore a geometria fissa

Cabina

Accendisigari
Alloggiamento filtri dell'aria in cabina accessibile da terra
Appendiabiti
Aria condizionata automatica, tri-zona, controllabile da display
Braccioli regolabili in larghezza, altezza e inclinazione
Consolle laterale sinistra reclinabile
Consumo del livello di urea sul touchscreen
Contaore meccanico, visibile da terra
Controllo area posteriore con telecamera
Display a colori multifunzione da 7" con touchscreen
Finestrini sportello cabina scorrevoli
Finestrino laterale destro laminato
Illuminazione interna
Indicatore del consumo carburante sul display
LiDAT Plus (sistema di trasmissione dati Liebherr) *
Livello del carburante sul display
Livello dell'olio idraulico sul touchscreen
Livello dell'olio motore sul display
Livello urea sul touchscreen
Martello per finestrino di emergenza
Portabottiglia
Presca elettrica in cabina (12 V)
Presca elettrica in cabina (24 V)
Priorità di movimento per il rientro bilanciata, regolabile da display
Priorità di movimento tra rotazione e braccio, regolabile da display
Protezione contro gli spruzzi d'acqua sul parabrezza
Reti portaoggetti
Selettore della modalità di lavoro
Smorzamento visco-elastico
Specchietto retrovisore
Struttura di protezione integrata ROPS (ISO 12117-2)
Tappetino in gomma, fissato a terra e rimovibile
Tasto di scelta rapida sul joystick configurabile
Tendine parasole avvolgibili per parabrezza e tettuccio
Tergicristallo e lavavetri
Uscita di emergenza attraverso il lunotto posteriore
Vani di stiva
Vetri oscurati
Vetro sul tettuccio resistente agli urti

Attrezzatura di lavoro

Flange divise SAE su linee ad alta pressione
Punti di giunzione in acciaio fuso
Rigenerazione cilindri di sollevamento
Rigenerazione cilindro del bilanciamento

* dopo un anno prolungabile opzionalmente

Dotazione standard/opzionale

Carro

Carro LC	•
Catenarie sigillate e ingrassate	•
Catenarie sigillate e ingrassate, rinforzate	+
Gradino	•
Gradino, versione larga	+
Guida-cingoli 1 pezzo	•
Guida-cingoli 3 pezzi	+
Lama di livellamento e di ancoraggio 3.000 mm	+
Lama di livellamento e di ancoraggio 3.100 mm	+
Pattini 3 nervature 600 mm	•
Pattini 3 nervature 700/750/800/900 mm	+
Pattini 3 nervature 600/700 mm rinforzati	+
Pattini in gomma	+
Piastra inferiore e coperchio per la sezione centrale del sottocarro	•
Piastra inferiore e coperchio rinforzati per la sezione centrale del sottocarro	+
Vano portaoggetti nel carro	+
Verniciatura speciale	+

Torretta

Adesivi riflettenti di avvertimento	+
Azionamento ventola reversibile	+
Contrappeso standard da 5,7 t	•
Dotazione di utensili ampliata inclusa cassetta attrezzi	+
Fari lampeggianti sul carro, posteriori, LED, 2 pezzi	+
Fari torretta, posteriori, LED+, 2 pezzi	+1)
Faro torretta, anteriore destro, LED+, 1 pezzo, protezione inclusa	+1)
Faro torretta, anteriore sinistro, LED+, 1 pezzo, protezione inclusa	+1)
Faro torretta, lato destro, LED+, 1 pezzo	+1)
Illuminazione area del serbatoio	+1)
Illuminazione per accesso cabina	+1)
Passerella ribaltabile anteriore sinistra	+
Pompa rifornimento gasolio	+
Prefiltro aria con separatore polvere ciclonico (Top Air)	+
Preriscaldamento carburante	+
Presca elettrica sulla torretta (24 V)	+
Protezione inferiore della torretta	+
Radiatore a maglie fini	+
Set utensili inclusa custodia	•
Sistema antifurto carburante	+
Skyview 360°	+
Verniciatura speciale	+



Impianto idraulico

Filtro in derivazione per olio idraulico	+
Olio idraulico Liebherr	•
Olio idraulico Liebherr biodegradabile	+
Olio idraulico Liebherr speciale per regioni calde o fredde	+



Motore

Arresto motore automatico dopo regime del minimo	+
Illuminazione comparto motore	+1)
Timer per arresto ritardato motore	+

Dotazione standard / opzionale



Cabina

Antifurto elettronico	+
Armadietto di pronto soccorso	+
Arresto di emergenza in cabina	+
Arrivo / partenza	+ ¹⁾
Avvisatore acustico di spostamento disinseribile	+
Avvisatore cintura di sicurezza	+
Barra di luci sulla cabina	+
Cintura di sicurezza a 2" con avvolgitore	•
Cintura di sicurezza a 3" con avvolgitore, arancione	+
Cintura di sicurezza a quattro punti	+
Circuito ad alta pressione commutabile su pedali o mini-joystick	+
Circuito ad alta pressione con Tool Control (20 possibilità di regolazione attrezzature da display)	+
Circuito a media pressione	+
Comandi di commutazione tra alta pressione e cilindro benna	+
Controllo della luminosità (fari a LED+)	+ ¹⁾
Dispositivo acustico di avviso sovraccarico	+
Estintore	+
Fari cabina, anteriori, LED, 2 pezzi	• ¹⁾
Fari cabina, anteriori, LED+, 2 pezzi	+ ¹⁾
Fari tetto cabina, anteriori, LED+, 2 pezzi	+ ¹⁾
Faro rotante sulla cabina, LED, 1 pezzo	+
Filtro per il flusso di ritorno per martello idraulico	+
Griglia di protezione anteriore FGPS	+
Griglia di protezione anteriore FGPS orientabile	+
Griglia di protezione sulla parte inferiore del parabrezza	+
Griglia di protezione superiore FOPS	+
Illuminazione per l'accesso alla cabina	+ ¹⁾
Limitazione rientro bilanciere	+
Limitazione rientro braccio	+
Mini-joysticks proporzionali	+
Monitoraggio zona laterale destra con telecamera	•
Parabrezza in due pezzi laminato retrattile	•
Parabrezza monopezzo resistente agli urti	+
Poggiapiedi	+
Poggiapolsi rialzati per joystick	+
Portavivande refrigerato (12 V)	+
Predisposizione per sistema di guida macchina	+
Predisposizione per tiltrotator	+
Predisposizione radio	•
Radio Comfort	+
Riscaldamento ausiliario programmabile	+
Sedile operatore Comfort	•
Sedile operatore Premium	+
Tendina parasole	+
Tendina parasole lunotto superiore	+
Tergicristallo inferiore parabrezza	+
Tergicristallo sul vetro del lunotto superiore	+
Verniciatura speciale	+
Vetri oscurati	+



Attrezzatura di lavoro

Attacco del segnale elettrico per LIKUFIX	+
Attacco rapido SWA 48 idraulico	+
Attacco rapido SWA 48 meccanico	+
Bilanciere 2,35 m	+
Bilanciere 2,65 m	+
Bilanciere 2,95 m	+
Braccio monolitico 5,70 m	+
Braccio monolitico deporté 5,70 m	+
Braccio posizionatore idraulico 6,00 m	+
Dispositivo di sicurezza contro la rottura dei tubi sui cilindri di sollevamento	+
Dispositivo di sicurezza contro la rottura dei tubi sul cilindro del bilanciere	+
Faro bilanciere, alla base, LED+, 1 pezzo	+ ¹⁾
Faro braccio, destro, LED, 1 pezzo	• ¹⁾
Faro braccio, destro, LED+, 1 pezzo	+ ¹⁾
Faro braccio, sinistro, LED+, 1 pezzo	+ ¹⁾
LIKUFIX per attacco rapido SWA 48 idraulico	+
Limitazione di pressione cilindri del braccio	+
Linee idrauliche del polipo (cilindro benna non attivo)	+
Lubrificazione centralizzata estesa rinvio benna	+
Occhio di sollevamento sul bilanciere 16,0 t	+
Protezione fari braccio, destro	+
Protezione fari braccio, destro e sinistro	+
Protezione parte inferiore bilanciere	+
Protezione stelo del cilindro della benna	+
Protezione stelo del cilindro del posizionatore	+
Protezione tubi di lubrificazione sul bilanciere	+
Tool Management	+
Tubazioni di ritorno delle perdite per gli accessori	+
Valvola per il mantenimento del carico sul cilindro della benna	+
Verniciatura speciale	+

• = Standard, + = Opzione

¹⁾ Dotazione non disponibile singolarmente, ma solo come pacchetti di illuminazione predefiniti
Elenco non esaustivo, contattateci per ulteriori informazioni.

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

Liebherr-France SAS

2 avenue Joseph Rey, B.P. 90287, FR-68005 Colmar Cedex

☎ +33 389 21 30 30, Fax +33 389 21 37 93

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

www.facebook.com/LiebherrConstruction