

Pale gommiate

L 550 - L 586

xpower®

xpower®

Carico di ribaltamento:
12.200 – 21.600 kg

Motor:
Livello IV / Tier 4f



LIEBHERR

L 550

Carico di ribaltamento alla massima articolazione:

12.200 kg

Capacità benna:

3,2 m³

Peso operativo:

17.700 kg

Potenza motore netta:

140 kW/191 CV

L 556

Carico di ribaltamento alla massima articolazione:

13.700 kg

Capacità benna:

3,6 m³

Peso operativo:

18.400 kg

Potenza motore netta:

165 kW/224 CV

L 566

Carico di ribaltamento alla massima articolazione:

15.900 kg

Capacità benna:

4,2 m³

Peso operativo:

23.900 kg

Potenza motore netta:

200 kW/272 CV

L 576

Carico di ribaltamento alla massima articolazione:

17.600 kg

Capacità benna:

4,7 m³

Peso operativo:

25.700 kg

Potenza motore netta:

215 kW/292 CV

L 580

Carico di ribaltamento alla massima articolazione:

19.200 kg

Capacità benna:

5,2 m³

Peso operativo:

27.650 kg

Potenza motore netta:

230 kW/313 CV

L 586

Carico di ribaltamento alla massima articolazione:

21.600 kg

Capacità benna:

6,0 m³

Peso operativo:

32.600 kg

Potenza motore netta:

260 kW/354 CV

Efficienza

Efficienti per un'elevata
produttività



Economicità

Costi ridotti ed elevate prestazioni di movimentazione

Affidabilità

Robustezza e qualità per macchine durature

Comfort

Massimo comfort di guida per una maggiore produttività

Facilità di manutenzione

Risparmio di tempo e di denaro grazie ad una manutenzione semplice



Efficienza



Efficienti per un'elevata produttività

L'innovativa trasmissione Liebherr XPower® permette di aumentare considerevolmente l'efficienza di queste macchine. Cicli di lavoro veloci, elevati carichi di ribaltamento e massima disponibilità delle macchine garantiscono elevate prestazioni di movimentazione.

Un concetto di trasmissione potente ed efficiente

Massime prestazioni

La trasmissione Liebherr XPower® combina la trasmissione idrostatica a quella meccanica. L'interazione delle due trasmissioni è adattata automaticamente e in modo continuo a secondo del lavoro che svolge la macchina. In questo modo la trasmissione XPower® garantisce, da una parte il massimo rendimento sia nel carico che nel trasporto del materiale, dall'altra un'ottima accelerazione e massime prestazioni durante tutti i cicli di lavoro – anche quando si tratta di lunghi tratti di percorrenza. Inoltre tutti i componenti sono perfettamente sintonizzati l'uno all'altro. XPower® significa massima efficienza.

Sistema di trasmissione a variazione continua

La trasmissione Liebherr XPower® permette un'accelerazione continua a tutte le velocità senza cambi di marcia percettibili e senza interruzione della forza di trazione. Potenza di lavoro ed elevato comfort di guida aumentano la produttività.

Elevate prestazioni di movimentazione

Grazie alla collocazione unica dei componenti nella parte posteriore della macchina, si può fare a meno di una zavorra inutile. La distribuzione ideale dei pesi permette di avere un elevato carico di ribaltamento per maggiori prestazioni di movimentazione per ora di lavoro.

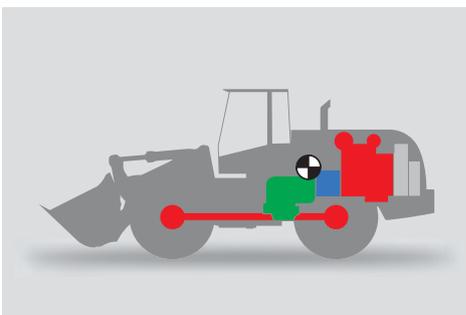
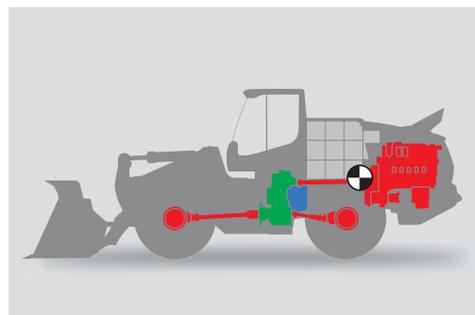
La trasmissione Liebherr XPower® permette di accelerare velocemente e di raggiungere un'elevata velocità di guida. Sia sui terreni pianeggianti, che in salita, si risparmia tempo. La produttività aumenta in questo modo considerabilmente.

Trasmissione Liebherr XPower® L 550 - L 586

- Catena cinematica avveniristica per applicazioni che pretendono elevate prestazioni
- Ottima distribuzione dei pesi grazie alla collocazione unica dei componenti
- Ideali condizioni di visibilità grazie alla costruzione compatta

Trasmissione tradizionale

- Baricentro al centro della macchina
- Per raggiungere un carico di ribaltamento più elevato ed una maggiore stabilità è necessario un contrappeso maggiore
- Ne conseguono peggiori condizioni di visibilità



Flessibilità e versatilità

Bracci di sollevamento ottimizzati per ogni tipo di applicazione

Il cinematismo Z standard permette di raggiungere un elevato momento torcente nella parte inferiore del braccio di sollevamento. Il presupposto ideale per un utilizzo convenzionale della pala gommata, in quanto un riempimento semplice e veloce della benna porta al raggiungimento di elevate prestazioni di movimentazione.

In alternativa è possibile avere il braccio di sollevamento industriale. Questo cinematismo, grazie alla guida parallela, permette di raggiungere un elevato momento torcente quando il braccio è sollevato. La migliore soluzione per le applicazioni industriali perché permette di lavorare con attrezzature e carichi pesanti.

Ottimale riempimento della benna

Il nuovo e robusto design di Liebherr permette un riempimento veloce ed efficiente della benna. Attrezzature di lavoro completamente riempite aumentano la produttività. Il buon comportamento di penetrazione della benna e il suo semplice riempimento contribuiscono ad avere un ridotto consumo di carburante.

Molteplicità di applicazione

Grazie alla vasta gamma di attrezzature di lavoro disponibili, si ha sempre l'attrezzo più adatto per ogni applicazione. Ciò aumenta lo sfruttamento massimo della macchina e la sua produttività. Le pale gommate Liebherr possono essere manovrate in modo rapido ed efficiente – il miglior presupposto per ottenere un'elevata movimentazione del materiale.

Impiego universale

Grazie alla possibilità di scelta tra il braccio di sollevamento industriale e il cinematismo Z si ha sempre la macchina adatta ad ogni applicazione del cliente.



Economicità



Costi ridotti ed elevate prestazioni di movimentazione

Le pale gommiate Liebherr contribuiscono in modo rilevante ad un risparmio sul piano economico. Si raggiungono elevate prestazioni di movimentazione con un concetto di trasmissione che, grazie a ridotti costi di carburante, garantisce bassi costi d'esercizio e un minor impatto ambientale.

Bassi costi di esercizio

Ridotti costi di carburante

La trasmissione Liebherr XPower® insieme al Liebherr-Power-Efficiency (LPE) consente un risparmio di carburante fino al 30 %. Massimo rendimento con costi d'esercizio ridotti ed una redditività aumentata.

Praticamente nessuna usura dei freni

La trasmissione Liebherr XPower® frena autonomamente. Il freno di servizio funge solo da supporto ed è pertanto praticamente non soggetto ad usura.

Usura degli pneumatici minima

La regolazione della forza di trazione a variazione continua in combinazione con il differenziale autobloccante automatico impedisce che le ruote girino a vuoto. La produttività è aumentata e l'usura degli pneumatici ridotta fino al 25 %.

Risparmio e protezione ambientale

Innovativo trattamento suppletivo dei gas di scarico

La tecnologia Liebherr SCR è un sistema efficace per il trattamento dei gas di scarico, che elimina la necessità di parti soggette ad usura, come il filtro antiparticolato. Si elimina la rigenerazione e i conseguenti costi. Per grandi produzioni diminuiscono i costi di carburante ed i costi di esercizio.

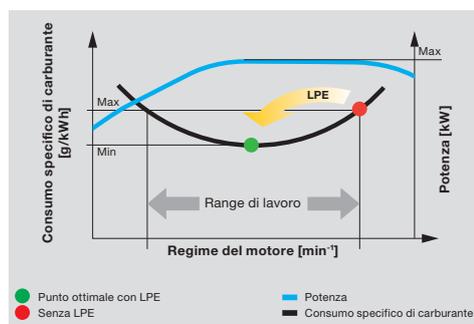
Economizzazione delle risorse

Il ridotto consumo di carburante ed il trattamento supplementare dei gas di scarico riducono la produzione di sostanze nocive e di conseguenza un'economizzazione attiva delle risorse. Un ridotto consumo di carburante delle pale gommate Liebherr permette un'efficiente protezione ambientale.

LiDAT

Gestione efficiente

LiDAT, il sistema di trasmissione dati e di localizzazione creato da Liebherr, consente la gestione, il monitoraggio e il controllo efficienti dell'intero parco macchine in relazione alla raccolta dati macchina, all'analisi dei dati, alla gestione del parco macchine e all'assistenza. Tutti i dati importanti della macchina possono essere visualizzati in qualsiasi momento tramite il browser web. LiDAT offre documentazione esaustiva dell'utilizzo, disponibilità elevata grazie brevi tempi di inattività dovuti alle riparazioni, possibilità di intervento più rapido da parte del produttore, riconoscimento più tempestivo di sollecitazioni/sovraccarichi e quindi un prolungamento della durata di vita utile delle macchine nonché maggiore sicurezza nella pianificazione in azienda. Sulle pale gommate L 550 XPower® – L 586 XPower® questo servizio, incluso 1 anno di utilizzo gratuito, fa parte della versione standard.



Basso consumo di carburante grazie al comando intelligente della macchina

- Il Liebherr-Power-Efficiency (LPE) ottimizza l'interazione del motore diesel, della trasmissione e dell'idraulica di lavoro per la massima efficienza.
- LPE – da ogni goccia di carburante il massimo in prestazioni

Minore usura dei freni

- Grazie all'azione idraulica frenante della trasmissione, l'usura dei freni è pressoché nulla.

Minore usura degli pneumatici

- La regolazione a variazione continua della forza di trazione impedisce che le ruote girino a vuoto.

Sempre informati con LiDAT

- Analisi dell'utilizzo delle macchine e del consumo di carburante per una gestione economica delle macchine
- Disponibile di serie incl. l'uso gratuito per 1 anno

Affidabilità



Robustezza e qualità per macchine durature

Anche nelle condizioni di lavoro più ardue le pale gommate Liebherr raggiungono il massimo delle prestazioni. Componenti sviluppati specificamente, tecnologie maturate ed elevata qualità offrono la massima affidabilità e disponibilità.

Componenti nella qualità del produttore

Longeve ed efficienti

Liebherr dispone di un'esperienza pluriennale nello sviluppo, nella costruzione e nella produzione dei componenti. Perfettamente armonizzati l'uno con l'altro per garantire massime prestazioni ed affidabilità. Liebherr sviluppa e produce anche tutte le parti in acciaio. La robusta costruzione delle parti garantisce longevità alla pala gommata.

Test di lunga durata hanno dimostrato la durata e la qualità dei componenti utilizzati. Anche nelle condizioni di lavoro più ardue le nostre pale gommate soddisfano gli alti standard qualitativi Liebherr. Ciò garantisce un funzionamento affidabile per tutta vita della macchina. Le alte prestazioni, durature nel tempo, garantiscono la massima produttività.



Componenti dalle elevate prestazioni nella qualità del produttore

- Ideale interazione dei componenti per prestazioni ai massimi livelli
- Elevata qualità anche nelle condizioni di lavoro più ardue
- Macchine robuste e longeve per la massima affidabilità

Elevata sicurezza di lavoro

Concetto di trasmissione per un'usura minima

I componenti della trasmissione Liebherr XPower® sono molto robusti e soggetti ad un'usura minima. La ripartizione variabile della forza motrice tra la parte idrostatica e quella meccanica riduce lo stress delle due parti. La trasmissione XPower® garantisce longevità ed affidabilità della macchina.

Lavorare senza interruzione

Grazie alla tecnologia unica nel suo genere Liebherr SCR non sono necessari componenti come filtro antiparticolato o riciclo dei gas di scarico. In questo modo viene minimizzato il rischio di guasti e ridotti gli interventi di manutenzione. Questa tecnologia ben collaudata permette di lavorare in modo efficiente e senza interruzioni.



Elevata disponibilità della macchina

- Peso ridotto della catena cinematica grazie alla ripartizione delle forze
- Elevata sicurezza d'impiego grazie ai componenti robusti ed alla ridotta usura
- Pochi componenti nel motore significa un rischio minore di guasti

Sistema di raffreddamento affidabile

Ottime prestazioni di raffreddamento

L'impianto di raffreddamento è collocato dietro la cabina di guida, nel carro posteriore, ed aspira in questo modo aria priva di polvere. Quando si lavora in luoghi molto polverosi la ventola reversibile, il vaglio per radiatore ed il radiatore a maglie larghe, disponibili come optional, proteggono l'impianto di raffreddamento da occlusioni. Ciò garantisce prestazioni di raffreddamento stabili e continue e riduce al contempo gli interventi di manutenzione. Una riduzione degli interventi di manutenzione significa poter lavorare in modo più efficiente e a costi contenuti.

Raffreddamento in funzione dell'esigenza

La ventola viene azionata indipendentemente dal motore diesel Liebherr e provvede a raffreddare soltanto nella misura effettivamente necessaria. I sensori termici assicurano una regolazione affidabile.



Sistema di raffreddamento intelligente

- L'impianto di raffreddamento è collocato nella parte più pulita della pala gommata
- Tempi di fermo macchina per la pulizia dei radiatori ridotti al minimo
- Velocità di rotazione della ventola regolata in funzione delle reali necessità

Comfort



Massimo comfort di guida per una maggiore produttività

Il design della cabina ottimizzato per il massimo comfort quotidiano dell'operatore. La cabina spaziosa ed ergonomica permette di lavorare in modo confortevole e produttivo.

Cabina panoramica

Lavorare in modo produttivo e in piena sicurezza

Il design moderno ed ergonomico della cabina permette all'operatore di lavorare con un'ancora maggiore concentrazione e senza stancarsi – ciò contribuisce notevolmente ad una maggiore sicurezza e produttività. Il display, gli elementi di comando e il sedile dell'operatore sono collegati tra di loro costituendo un'unità perfettamente ergonomica. Il sedile ammortizzato con correttore di inclinazione trasversale, disponibile come optional, offre un elevato comfort di guida e permette di lavorare in relax.

Perfette condizioni di visibilità

L'enorme superficie in vetro della cabina garantisce una visibilità eccellente sia sull'attrezzatura che sull'intera zona di lavoro. Una visibilità ideale sulla parte posteriore della pala gommata è garantita dal design del cofano motore, creato appositamente per offrire la migliore visibilità, e dal sistema di sorveglianza con telecamera di retromarcia, visibile direttamente sul display Liebherr. Ciò garantisce massima sicurezza per le persone, la macchina ed il carico e al contempo fa aumentare la produttività.

L'effetto benessere è garantito

Molti vani portaoggetti e spazi utilizzabili, così come il frigo portatile, aumentano il benessere. Il climatizzatore di serie, con prestazioni di raffreddamento ulteriormente migliorate garantisce un'atmosfera di lavoro piacevole. Maggiore comfort per l'operatore e maggiore produttività.

Le chiavi Liebherr con telecomando, disponibile come optional, permettono di aprire le porte della cabina automaticamente e di attivare le luci – per un accesso alla macchina sicuro e confortevole.

Eccellente visibilità a 360°

- Grazie all'ottimale design della cabina e del cofano motore si ha una visibilità perfetta in tutte le direzioni
- Superficie in vetro molto estesa
- Più sicurezza e produttività grazie alle eccellenti condizioni di visibilità



Comandi semplici e sicuri

Elementi di comando disposti in modo ergonomico

Gli strumenti di comando e di controllo sono disposti in modo ben visibile e sono facili da utilizzare. Tutti i dati rilevanti per l'esercizio della macchina possono essere rilevati velocemente e facilmente. L'elevato comfort di utilizzo rende possibile all'operatore di lavorare in modo particolarmente efficiente e sicuro.

Leva di comando Liebherr

La leva di comando Liebherr, integrata di serie nel sedile, consente di comandare tutti i movimenti di marcia e di lavoro della macchina con estrema precisione. I nuovi controlli elettroidraulici permettono di programmare direttamente dalla cabina sia il braccio di sollevamento che la posizione della benna.

La leva di comando Liebherr è disponibile come optional anche con il mini-joystick. Che serve per l'attivazione proporzionale di un attrezzo di lavoro idraulico. L'attrezzatura di lavoro può essere così comandata in modo molto preciso ed ergonomico.

Display touchscreen

Grazie al display touchscreen, di serie e regolabile, tutti i dati rilevanti per l'esercizio della macchina possono essere consultati velocemente. Segnalazioni ottiche e acustiche garantiscono un'elevata sicurezza di comando.

Leva di comando Liebherr con mini-joystick (disponibile come optional)

- Utilizzo ergonomico e confortevole
- Azionamento di tutti i movimenti di guida e di lavoro con una sola leva di comando
- Programmazione del comando idraulico comodamente dalla cabina



Comando intuitivo

- Consultazione veloce di tutti i dati rilevanti per l'esercizio della macchina
- La facilità di utilizzo aumenta l'efficienza del lavoro
- Videocamera Liebherr di retromarcia – Integrata nel display touchscreen



Facilità di manutenzione



Risparmio di tempo e di denaro grazie ad una manutenzione semplice

I punti più importanti per la manutenzione quotidiana nelle pale gommate Liebherr si trovano nella zona di accesso alla cabina e sono immediatamente riconoscibili. Un controllo veloce e sicuro fa risparmiare tempo e denaro.

Eccellente accessibilità ai punti di manutenzione

Manutenzione efficiente e semplice

Grazie alla disposizione unica dei componenti, le pale gommate Liebherr offrono un'eccellente accessibilità a tutti i punti principali di manutenzione. La posizione del sistema di raffreddamento, direttamente dietro la cabina, contribuisce, grazie alla ridotta presenza di polveri, ad una riduzione dei costi e dei tempi di manutenzione e di pulizia. In questo modo si risparmia tempo e denaro.

Accesso sicuro e senza ostacoli ai punti di manutenzione

Tutti i punti di manutenzione sono raggiungibili in modo sicuro, semplice e senza doversi sporcare. I gradini di accesso alla cabina sono antiscivolo ed il corrimano è stabile per garantire la massima sicurezza.

Tempi di fermo macchina per le operazioni di manutenzione ridotti per una maggiore produttività

Il cofano motore, che si apre elettricamente all'indietro, garantisce un accesso sicuro e senza ostacoli. Tutti i punti soggetti a manutenzione sono ben visibili e semplici da raggiungere. Tutti i lavori di manutenzione possono essere svolti in modo confortevole e in piena sicurezza da una superficie d'appoggio nel cofano motore. La manutenzione richiede poco tempo a vantaggio della produttività.

Gli scalini posti sul lato destro della macchina garantiscono un facile accesso al parabrezza e alla scatola dei filtri cabina. Un corrimano stabile ed una scaletta pieghevole permettono di effettuare tutti i lavori di pulizia e di manutenzione in piena sicurezza.

Dispendio minimo di tempo per la manutenzione

- Ridotta necessità di pulizia del radiatore grazie alla sua collocazione dietro alla cabina
- Una manutenzione semplice e sicura fa risparmiare tempo e denaro

Ottima accessibilità ai punti di manutenzione

- Aprendo semplicemente un cofano si ha accesso all'intero vano motore
- Il livello di riempimento dei liquidi più importanti è visibile nella zona di accesso alla cabina
- Fermi macchina ridotti per maggiore efficienza

Manutenzione perfetta per una disponibilità massima della macchina

- Rete capillare per il servizio clienti che garantisce un rapido ed efficace supporto tecnico
- Consegna pezzi di ricambio entro 24 ore
- Interventi di manutenzione e riparazione veloci e sicuri con tecnici altamente qualificati

Partner affidabili per i servizi di assistenza

Una collaborazione sicura con servizi di assistenza efficienti

Con l'acquisto di una pala gommata Liebherr il cliente sceglie, non solo un prodotto d'alta tecnologia durevole, ma anche una partnership solida e a lungo termine. Per un ottimo servizio di assistenza e una veloce distribuzione dei pezzi di ricambio Liebherr conta su una rete capillare diffusa in tutto il mondo e su un magazzino centrale ultramoderno. Ciò garantisce tempi di intervento ridotti in caso di bisogno, anche 24 ore su 24.

Servizio di assistenza clienti competente per la massima affidabilità

Un ampio know-how assicura un servizio di assistenza e di manutenzione di prima classe. Ciò contribuisce in modo decisivo alla affidabilità e alla produttività della macchina. I tecnici Liebherr frequentano regolarmente corsi di aggiornamento. Dispongono di una formazione complessiva che permette loro di svolgere il proprio lavoro in modo sempre veloce e sicuro. Hanno il supporto continuo dei tecnici che si trovano negli stabilimenti di produzione.



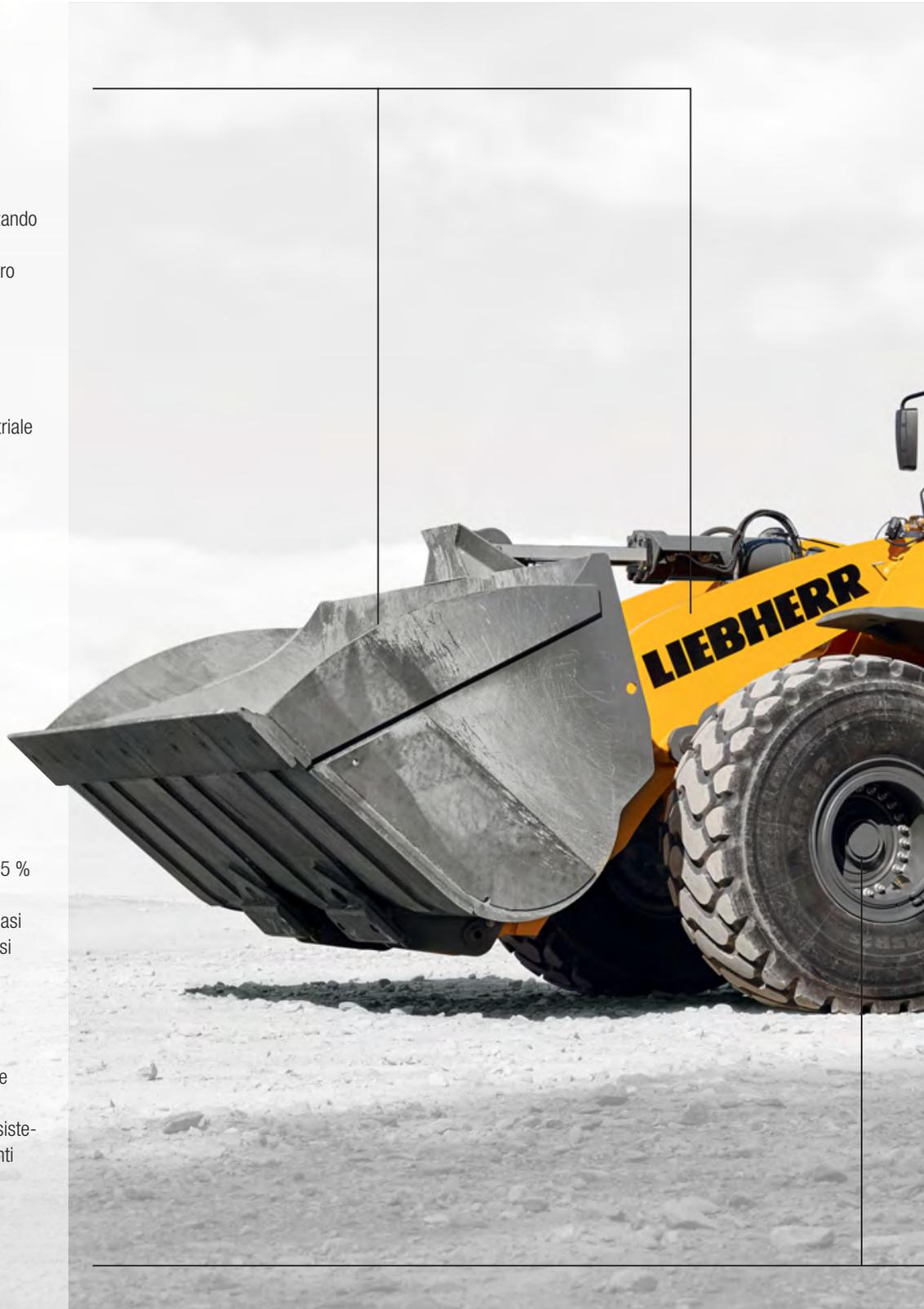
Le pale gommate L 550 XPower® - L 586 XPower® in sintesi

Attrezzatura di lavoro robusta

- + Cicli di lavoro veloci
 - + Cinematismo longevo
 - + Impiego versatile e universale
 - + Lavorare in modo efficiente ed ottimizzando i costi usufruendo di diverse varianti di cinematismo a secondo del tipo di lavoro che deve essere effettuato
- ✓ Componenti idraulici di ottima qualità
 - ✓ Robusta costruzione in acciaio
 - ✓ Ampia scelta di attrezzature di lavoro
 - ✓ A scelta braccio di sollevamento industriale e cinematismo Z

Trasmissione efficiente e ad elevate prestazioni Liebherr XPower®

- + Riduzione del consumo di carburante fino al 30 %
 - + Elevate prestazioni
 - + Elevata sicurezza d'impiego
 - + Massima produttività grazie all'elevato carico di ribaltamento
 - + Usura degli pneumatici ridotta fino al 25 %
 - + Usura dei freni ridotta al minimo
 - + Massima stabilità e sicurezza su qualsiasi tipo di terreno anche quegli più scoscesi
- ✓ I componenti della trasmissione sono perfettamente sincronizzati gli uni agli altri grazie al LPE
 - ✓ Catena cinematica potente ed efficiente
 - ✓ Catena cinematica robusta e longeva
 - ✓ Ripartizione dei pesi ideale grazie alla sistemazione intelligente dei suoi componenti
 - ✓ La regolazione a variazione continua della forza di trazione impedisce che le ruote girino a vuoto
 - ✓ Effetto frenante idraulico autoinibitore





Cabina confortevole

- + Maggiori prestazioni e produttività
- + Maggiore concentrazione dell'operatore
- + Comandi semplici e sicuri
- + Ottima visibilità a 360°

- ✓ Design della cabina nuovo, moderno ed ergonomico
- ✓ Comando preciso e sicuro di tutte le funzioni di lavoro e di guida con una sola leva di comando
- ✓ Ampia superficie in vetro

Sistema di raffreddamento intelligente

- + Prestazioni di raffreddamento costanti ed affidabili
- + Elevata longevità dei componenti
- + Tempi di fermo macchina ridotti grazie alla minima necessità di pulizia

- ✓ Raffreddamento in funzione dell'esigenza
- ✓ Regolazione affidabile grazie ad i sensori termici
- ✓ Posizionamento dell'impianto di climatizzazione nel punto più pulito della pala gommata, direttamente dietro la cabina

Ottimo accesso a tutti i punti di manutenzione

- + Risparmio di tempo nell'effettuazione della manutenzione quotidiana
- + Brevi tempi di fermo macchina per la manutenzione con effetto positivo sulla produttività

- ✓ Controllo rapido di tutti i punti principali di manutenzione direttamente nella zona che dà accesso alla cabina
- ✓ Accesso più sicuro, più semplice e più veloce a tutti i punti di servizio più importanti

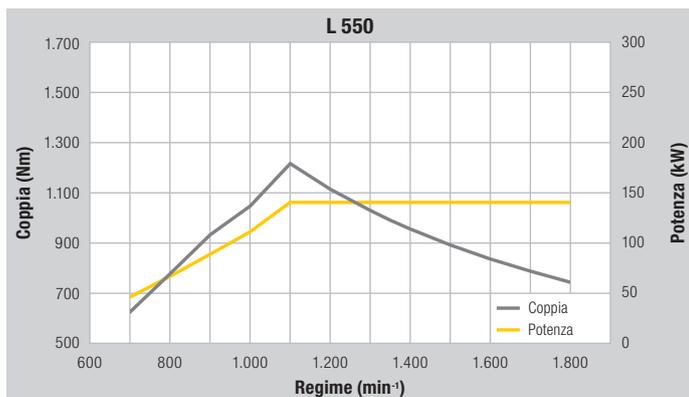
Dati tecnici



Motore

	L 550	L 556
Motore diesel	D934 A7	D944 A7
Tipo di costruzione	Motore in linea raffreddato ad acqua con raffreddamento ad aria, trattamento dei gas di scarico per mezzo della tecnologia SCR Liebherr, sistema del filtro antiparticolato diesel opzionale	
Cilindri in linea	4	4
Processo di iniezione	Sistema di iniezione elettronico ad alta pressione common rail	
Potenza lorda max. ISO 3046 e SAE J1995	kW/CV 143/195 a min ⁻¹ 1.100 – 1.800	168/228 1.100 – 1.800
Potenza netta max. ISO 9249 e SAE J1349	kW/CV 140/191 a min ⁻¹ 1.100 – 1.800	165/224 1.100 – 1.800
Coppia netta max. ISO 9249 e SAE J1349	Nm 1.215 a min ⁻¹ 1.100	1.430 1.100
Cilindrata	litri 7,014	7,964
Alesaggio/Corsa	mm 122/150	130/150
Impianto filtri dell'aria	Filtro aria a secco con elemento principale ed elemento di sicurezza, prefiltro, indicatore di manutenzione sul display Liebherr	
Impianto elettrico		
Tensione d'esercizio	V 24	24
Capacità	Ah 2 x 180	2 x 180
Alternatore	V/A 28/140	28/140
Starter	V/kW 24/7,8	24/7,8

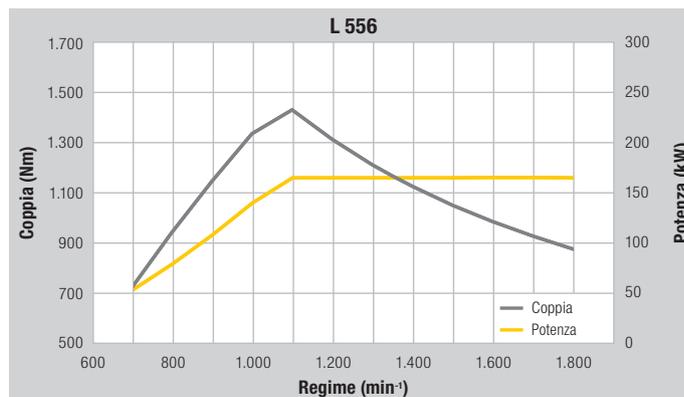
Le emissioni dei gas di scarico rientrano nei valori massimi delle normative del Livello IV/Tier 4f.



Trasmissione

Trasmissione idraulica a variazione continua con ripartitore di coppia XPower®

Tipo di costruzione	Trasmissione a variazione continua completamente automatica XPower®. Nessuna interruzione della forza di trazione per l'intera velocità. Ripartitore di coppia idrostatico con due unità di pistoni assiali. Le prestazioni di guida sono identiche per la marcia avanti e per la retromarcia.
Filtrazione	Filtraggio per la trasmissione, indipendente dall'idraulica di lavoro
Comando	Pilotaggio della trasmissione per mezzo del pedale di guida per la direttiva della forza di trazione e della velocità con funzione Inch integrata. Azionamento della marcia avanti e della retromarcia tramite la leva di comando Liebherr
Velocità operativa	L 566 – L 580: 0 – 40 km/h marcia avanti e retromarcia completamente automatici. Su richiesta limitazione della velocità disponibile. Le indicazioni della velocità valgono per gli pneumatici standard dei relativi modelli di pale gommate!



Assali

	L 550	L 556
Trazione integrale permanente		
Assale anteriore	Rigido	
Assale posteriore	Assale oscillante con angolo di oscillazione di 13° per lato	
Escursione d'oscillazione	mm 460	442
	con tutte e 4 le ruote che rimangono a contatto con il suolo	
Differenziale	Differenziali autobloccanti su entrambi gli assali	
Riduttore	Riduttore finale a planetario integrato nei mozzi delle ruote	
Carreggiata	2.003 mm per tutti gli pneumatici	

Freni

Freno antiusura/ Freno di servizio	Bloccaggio automatico della trasmissione XPower® su tutte le 4 ruote e impianto supplementare frenante idraulico con accumulatore e con freni a dischi multipli in bagno d'olio in due circuiti separati
Freno di stazionamento	Freno a disco elettroidraulico con accumulatore a molla sulla trasmissione

Gli impianti frenanti sono conformi alle normative del Codice della strada (StVZO).

Sterzo

Tipo di costruzione	"LoadSensing", con pompa idraulica a piatto inclinato a portata variabile con regolatore di potenza e dispositivo di limitazione di pressione. Articolazione centrale con due cilindri di sterzo ammortizzati o doppio effetto
Angolo massimo di articolazione	40° da ciascun lato
Sterzo d'emergenza	Sistema sterzante d'emergenza elettroidraulico

Attrezzatura idraulica

	L 550	L 556
Tipo di costruzione	Pompa idraulica a piatto inclinato a portata variabile "LoadSensing" con regolatore di potenza e taglio di pressione	
Raffreddamento	Raffreddamento olio idraulico mediante ventola a regolazione termostatica e radiatore olio	
Filtraggio	Filtro di ritorno nel serbatoio idraulico	
Azionamento	Leva di comando elettroidraulica	
Circuito di sollevamento	Sollevamento, folle, abbassamento Interruttore di finecorsa di abbassamento e di sollevamento automatico mediante azionamento leva di comando Liebherr Posizione flottante mediante azionamento leva di comando Liebherr	
Circuito di carico	Carico, neutro, scarico benna Riposizionamento automatico benna per carico e scarico mediante azionamento leva di comando Liebherr	
Portata max.	l/min. 234	234
Pressione max. d'esercizio		
Cinematismo Z	bar 330	360
Braccio di sollevamento industriale	bar 350	380

Attrezzatura di lavoro

	L 550	L 556		
Cinematismo variante				
Opzionale	Potente cinematismo Z con un cilindro di ribaltamento e traversa in ghisa Braccio di sollevamento industriale con un cilindro di ribaltamento, impianto attacco rapido idraulico di serie			
Punti di attacco	A tenuta stagna			
Tempi di ciclo con carico nominale	CZ	IND	CZ	IND
Sollevamento	s 5,5	5,5	5,5	5,5
Scarico	s 2,3	3,5	2,3	3,5
Abbassamento (a vuoto)	s 2,7	2,7	2,7	2,7

Cabina operatore

Versione	Cabina insonorizzata e a sospensione idraulica. ROPS protezione contro i ribaltamenti completi del mezzo conformemente alle norme EN ISO 3471/EN 474-1 FOPS protezione da caduta oggetti conformemente alle norme EN ISO 3449/EN 474-1, Livello II Finestrino scorrevole su sportello cabina e sul lato destro, parabrezza con vetro di sicurezza stratificato VSS colorato verde di serie, vetri laterali con vetro di sicurezza temprato VST, lunotto posteriore riscaldabile LPS, piantone sterzo regolabile in 3 posizioni
Sedile Liebherr	Sedile ammortizzato "Comfort", regolabile in 6 posizioni differenti, con regolazione della profondità e dell'inclinazione di serie (sedile a sospensione pneumatica con riscaldamento sedile, adattabile in funzione del peso dell'operatore), leva di comando Liebherr di serie montata direttamente al sedile
Riscaldamento e ventilazione	Climatizzatore a 4 zone di serie con elevate prestazioni di raffreddamento. Tutti i filtri sono facili da raggiungere e da cambiare

Emissioni sonore

	L 550	L 556
ISO 6396		
L _{PA} (nella cabina)	68 dB(A)	68 dB(A)
2000/14/EG		
L _{WA} (esterna)	104 dB(A)	104 dB(A)

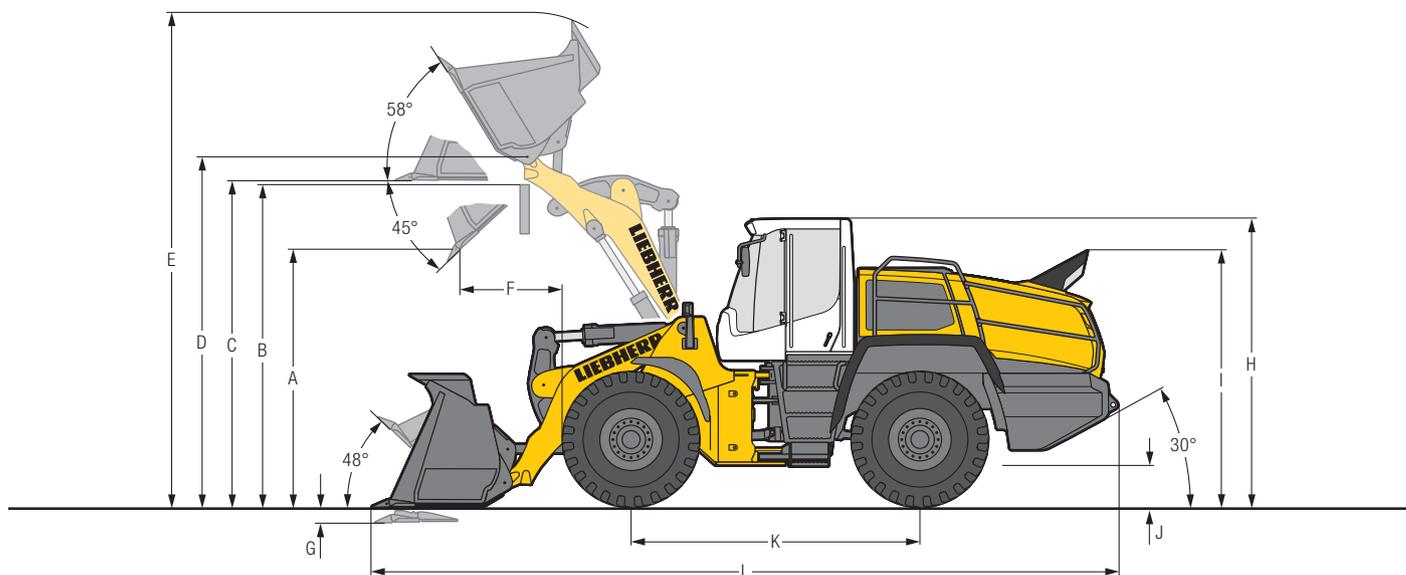
Capacità

	L 550	L 556
Serbatoio carburante	l 300	300
Olio motore (con cambio filtro)	l 29	26
Serbatoio urea	l 67,5	67,5
Ripartitore per le pompe	l 1,2	1,2
Cambio	l 51	51
Liquido refrigerante	l 66	66
Assale anteriore	l 35	35
Assale posteriore	l 35	35
Serbatoio idraulico	l 91	91
Capacità totale impianto idraulico	l 175	175
Impianto aria condizionata R134a	g 1.250	1.250

Dimensioni

Cinematismo Z

L 550 – L 556



Tipo di benna



	L 550		L 556	
	CZ	CZ	CZ	CZ
Cinematismo	CZ	CZ	CZ	CZ
Tagliante benna	Z	Z	Z	Z
Lunghezza del braccio di sollevamento	mm 2.600	2.600	2.600	2.600
Capacità benna secondo ISO 7546 **	m ³ 3,2	3,6	3,6	4,0
Larghezza benna	mm 2.700	2.700	2.700	2.700
A Altezza scarico con altezza di sollevamento max. e 45° angolo di apertura benna	mm 2.880	2.810	2.810	2.740
B Altezza di scarico	mm 3.500	3.500	3.500	3.500
C Altezza max. base benna	mm 3.645	3.645	3.645	3.645
D Altezza max. centro di rotazione della benna	mm 3.915	3.915	3.915	3.915
E Altezza max. spigolo superiore benna	mm 5.585	5.695	5.695	5.775
F Raggio d'azione con altezza di sollevamento max. e 45° angolo di ribaltamento	mm 1.095	1.170	1.170	1.250
G Profondità di scavo	mm 85	85	85	85
H Altezza cabina	mm 3.370	3.370	3.370	3.370
I Altezza tubo di scarico	mm 3.020	3.020	3.020	3.020
J Altezza libera dal suolo	mm 490	490	490	490
K Distanza assi	mm 3.395	3.395	3.395	3.395
L Lunghezza totale	mm 8.380	8.480	8.480	8.580
Raggio di sterzata sul bordo esterno della benna	mm 6.585	6.610	6.610	6.635
Forza di strappo (SAE)	kN 140	130	150	140
Carico di ribaltamento (macchina dritta) *	kg 14.000	13.800	15.750	15.550
Carico di ribaltamento alla massima articolazione *	kg 12.200	12.000	13.700	13.500
Peso di esercizio *	kg 17.700	17.800	18.400	18.500
Dimensioni pneumatici	23.5R25 L3		23.5R25 L3	

* I valori indicati si intendono con gli pneumatici indicati, inclusi tutti i lubrificanti, serbatoio di carburante pieno, cabina ROPS/FOPS ed operatore.

Le dimensioni pneumatici e le attrezzature supplementari modificano il peso operativo ed il carico di ribaltamento. (Carico di ribaltamento alla massima articolazione secondo ISO 14397-1)

** Il contenuto della benna può essere in pratica di circa 10 % in più di quanto prescritto dal calcolo della norma ISO 7546.

Il grado di riempimento della benna dipende dal tipo di materiale – vedi pagina 25.

= Benna movimento terra con fondo piatto per attacco diretto

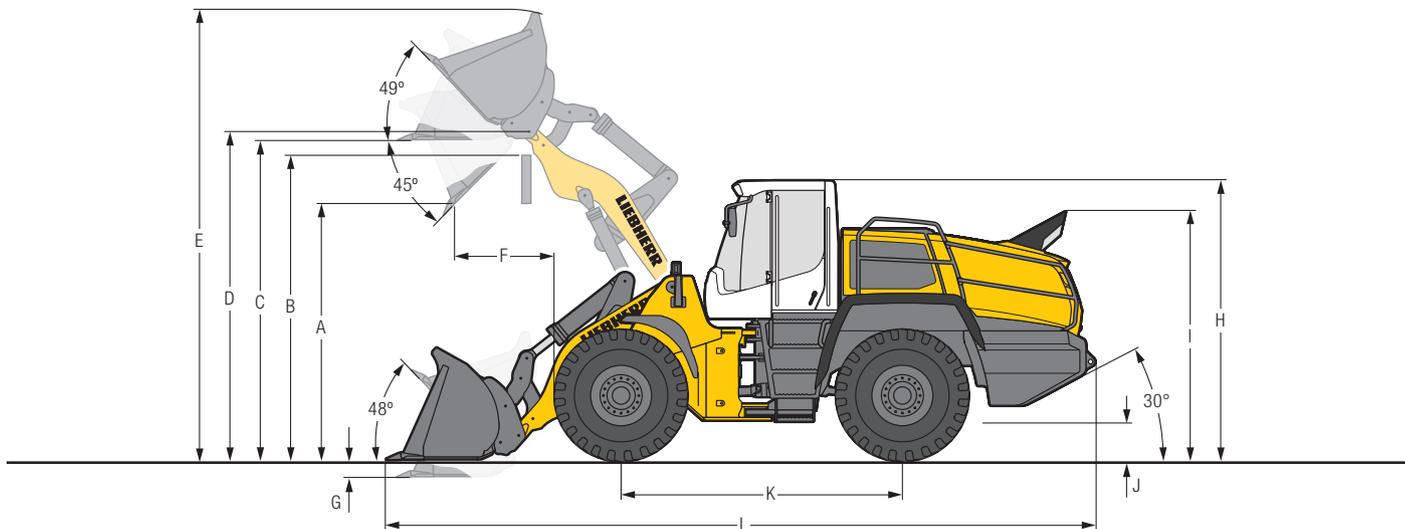
CZ = Cinematismo Z

Z = Supporti saldati dei denti con estremità denti a innesto

Dimensioni

Braccio di sollevamento industriale

L 550 – L 556



Tipo di benna



		L 550			L 556		
		STD	HL	HL	STD	HL	HL
Cinematismo		IND-AR	IND-AR	IND-AR	IND-AR	IND-AR	IND-AR
Tagliante benna		Z	Z	Z	Z	Z	Z
Lunghezza del braccio di sollevamento	mm	2.600	3.000	3.000	2.600	3.000	3.000
Capacità benna secondo ISO 7546**	m ³	3,0	2,6	2,8	3,3	2,8	3,0
Larghezza benna	mm	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
A Altezza scarico con altezza di sollevamento max. e 45° angolo di apertura benna	mm	2.880	3.550	3.520	2.850	3.520	3.460
B Altezza di scarico	mm	3.500	4.100	4.100	3.500	4.100	4.100
C Altezza max. base benna	mm	3.795	4.360	4.360	3.795	4.360	4.360
D Altezza max. centro di rotazione della benna	mm	4.075	4.640	4.640	4.075	4.640	4.640
E Altezza max. spigolo superiore benna	mm	5.580	6.090	6.120	5.620	6.120	6.160
F Raggio d'azione con altezza di sollevamento max. e 45° angolo di ribaltamento	mm	1.135	940	960	1.174	960	1.015
G Profondità di scavo	mm	80	80	80	80	80	80
H Altezza cabina	mm	3.370	3.370	3.370	3.370	3.370	3.370
I Altezza tubo di scarico	mm	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020
J Altezza libera dal suolo	mm	490	490	490	490	490	490
K Distanza assi	mm	3.395	3.395	3.395	3.395	3.395	3.395
L Lunghezza totale	mm	8.550	8.940	9.000	8.605	9.000	9.080
Raggio di sterzata sul bordo esterno della benna	mm	6.630	6.830	6.850	6.650	6.850	6.885
Forza di strappo (SAE)	kN	125	136	134	130	134	125
Carico di ribaltamento (macchina dritta)*	kg	12.800	10.700	10.600	14.400	12.000	11.800
Carico di ribaltamento alla massima articolazione*	kg	11.100	9.200	9.100	12.400	10.300	10.100
Peso di esercizio*	kg	18.700	18.900	18.950	19.500	19.700	19.750
Dimensioni pneumatici		23.5R25 L3			23.5R25 L3		

* I valori indicati si intendono con gli pneumatici indicati, inclusi tutti i lubrificanti, serbatoio di carburante pieno, cabina ROPS/FOPS ed operatore.

Le dimensioni pneumatici e le attrezzature supplementari modificano il peso operativo ed il carico di ribaltamento. (Carico di ribaltamento alla massima articolazione secondo ISO 14397-1)

** Il contenuto della benna può essere in pratica di circa 10 % in più di quanto prescritto dal calcolo della norma ISO 7546.

Il grado di riempimento della benna dipende dal tipo di materiale – vedi pagina 25.



= Benna movimento terra con fondo piatto per attacco rapido

STD = Braccio di sollevamento di lunghezza standard

HL = High Lift

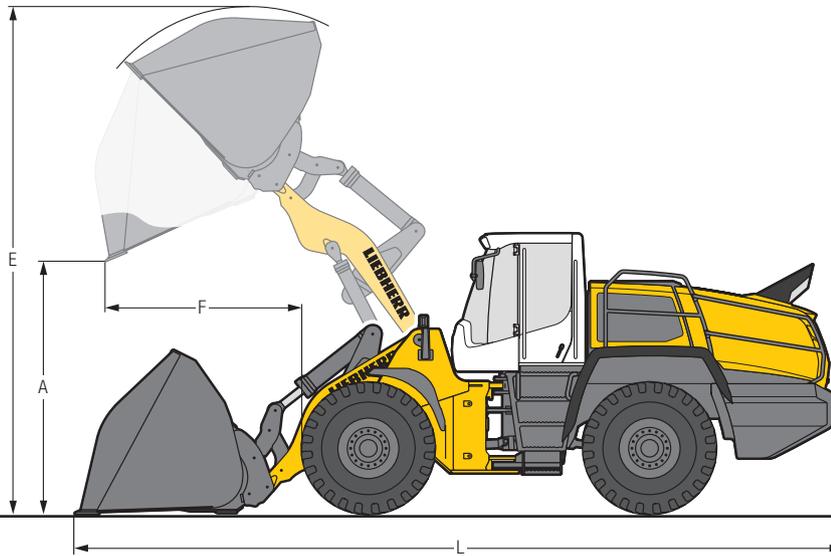
IND-AR = Braccio di sollevamento industriale con guida parallela incl. attacco rapido

Z = Supporti saldati dei denti con estremità denti a innesto

Attrezzatura

Benna per materiali leggeri

L 550 – L 556



Materiali pesanti



	L 550		L 556	
	STD	HL	STD	HL
Cinematismo	IND-AR	IND-AR	IND-AR	IND-AR
Tagliente benna	LI	LI	LI	LI
Capacità benna	m ³ 5,0	4,5	5,5	5,0
Larghezza benna	mm 2.950	2.950	2.950	2.950
A Altezza scaricamento con altezza di sollevamento max.	mm 2.550	3.220	2.450	3.130
E Altezza max. sul bordo superiore della benna	mm 5.900	6.320	6.060	6.480
F Raggio d'azione con altezza max. di sollevamento	mm 1.450	1.250	1.550	1.330
L Lunghezza complessiva	mm 8.770	9.170	8.900	9.280
Carico di ribaltamento (macchina dritta)*	kg 11.900	9.800	13.200	11.100
Carico di ribaltamento alla massima articolazione*	kg 10.200	8.300	11.300	9.400
Peso di esercizio*	kg 19.200	19.400	20.100	20.300
Dimensioni pneumatici	23.5R25 L3		23.5R25 L3	

Materiali leggeri



	L 550		L 556	
	STD	HL	STD	HL
Cinematismo	IND-AR	IND-AR	IND-AR	IND-AR
Tagliente benna	LI	LI	LI	LI
Capacità benna	m ³ 9,0	8,0	10,0	9,0
Larghezza benna	mm 3.400	3.400	3.400	3.400
A Altezza scaricamento con altezza di sollevamento max.	mm 2.340	2.920	2.265	2.840
E Altezza max. sul bordo superiore della benna	mm 6.110	6.470	6.250	6.600
F Raggio d'azione con altezza max. di sollevamento	mm 1.705	1.520	1.780	1.600
L Lunghezza complessiva	mm 9.140	9.570	9.250	9.690
Carico di ribaltamento (macchina dritta)*	kg 11.500	9.400	13.100	10.700
Carico di ribaltamento alla massima articolazione*	kg 9.800	7.900	11.100	8.900
Peso di esercizio*	kg 19.700	19.900	20.500	20.800
Dimensioni pneumatici	23.5R25 L3		23.5R25 L3	

* I valori indicati si intendono con gli pneumatici indicati, inclusi tutti i lubrificanti, serbatoio di carburante pieno, cabina ROPS/FOPS ed operatore.

Le dimensioni pneumatici e le attrezzature supplementari modificano il peso operativo ed il carico di ribaltamento. (Carico di ribaltamento alla massima articolazione secondo ISO 14397-1)

STD = Braccio di sollevamento di lunghezza standard

HL = High Lift

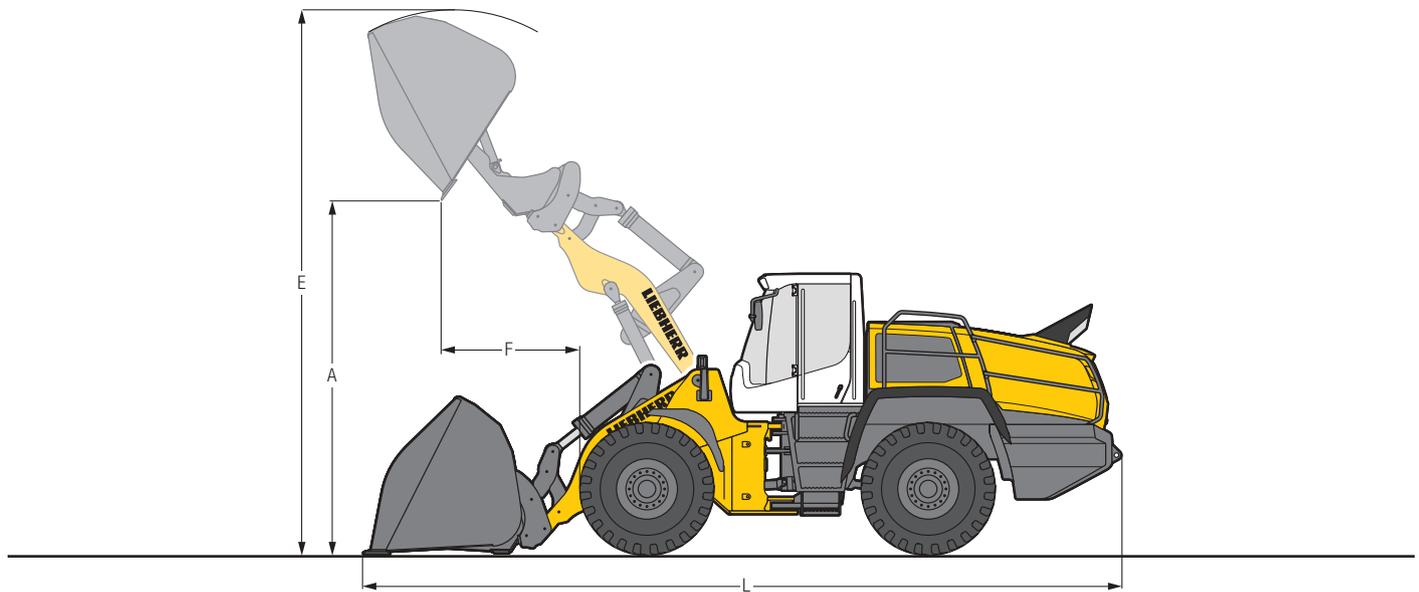
IND-AR = Braccio di sollevamento industriale con guida parallela incl. attacco rapido

LI = Lama imbullonata

Attrezzatura

Benna ad alto ribaltamento

L 550 – L 556



Materiali pesanti

	L 550		L 556	
	STD	HL	STD	HL
Cinematismo	IND-AR	IND-AR	IND-AR	IND-AR
Tagliente benna	LI	LI	LI	LI
Capacità benna	m ³	4,5	5,0	4,5
Larghezza benna	mm	2.700	2.700	2.700
A Altezza scaricamento con altezza di sollevamento max.	mm	4.550	5.040	5.160
E Altezza max. sul bordo superiore della benna	mm	6.680	7.120	7.300
F Raggio d'azione con altezza max. di sollevamento	mm	1.790	1.560	1.650
L Lunghezza complessiva	mm	9.000	9.410	9.550
Carico di ribaltamento (macchina dritta)*	kg	11.400	9.200	12.900
Carico di ribaltamento alla massima articolazione*	kg	9.700	7.700	10.900
Peso di esercizio*	kg	19.700	19.900	20.600
Dimensioni pneumatici	23.5R25 L3		23.5R25 L3	



Materiali leggeri

	L 550		L 556	
	STD	HL	STD	HL
Cinematismo	IND-AR	IND-AR	IND-AR	IND-AR
Tagliente benna	LI	LI	LI	LI
Capacità benna	m ³	8,5	9,5	8,5
Larghezza benna	mm	3.400	3.400	3.400
A Altezza scaricamento con altezza di sollevamento max.	mm	4.450	4.800	4.950
E Altezza max. sul bordo superiore della benna	mm	6.900	7.200	7.500
F Raggio d'azione con altezza max. di sollevamento	mm	1.800	1.580	1.650
L Lunghezza complessiva	mm	9.200	9.590	9.750
Carico di ribaltamento (macchina dritta)*	kg	10.900	8.700	12.500
Carico di ribaltamento alla massima articolazione*	kg	9.300	7.300	10.500
Peso di esercizio*	kg	20.300	20.400	21.200
Dimensioni pneumatici	23.5R25 L3		23.5R25 L3	

* I valori indicati si intendono con gli pneumatici indicati, inclusi tutti i lubrificanti, serbatoio di carburante pieno, cabina ROPS/FOPS ed operatore.

Le dimensioni pneumatici e le attrezzature supplementari modificano il peso operativo ed il carico di ribaltamento. (Carico di ribaltamento alla massima articolazione secondo ISO 14397-1)

STD = Braccio di sollevamento di lunghezza standard

HL = High Lift

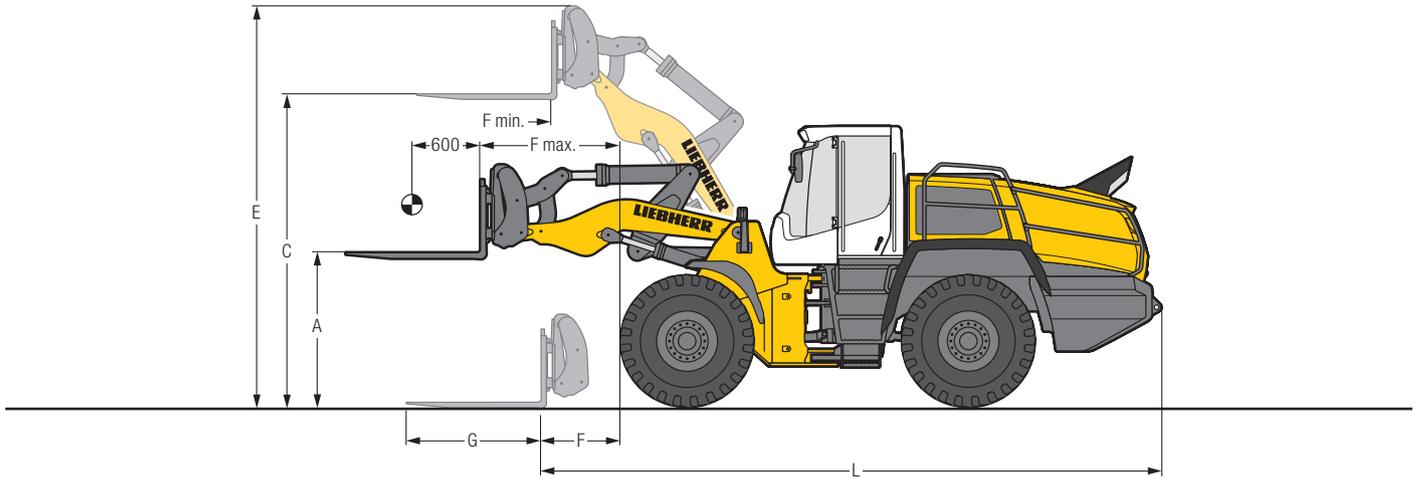
IND-AR = Braccio di sollevamento industriale con guida parallela incl. attacco rapido

LI = Lama imbullonata

Attrezzatura

Forche da carico

L 550 – L 556



FEM IV Forche da carico



		L 550	L 556
	Cinematismo	IND-AR	IND-AR
A	Altezza di sollevamento con sbraccio max.	mm	1.840
C	Altezza max. di sollevamento	mm	3.835
E	Altezza max. operativa	mm	4.825
F	Sbraccio posizione di carico	mm	985
F max.	Sbraccio max.	mm	1.680
F min.	Sbraccio con altezza max. di sollevamento	mm	750
G	Lunghezza forche	mm	1.500
L	Lunghezza complessiva macchina base	mm	7.380
	Carico di ribaltamento (macchina dritta) *	kg	9.500
	Carico di ribaltamento alla massima articolazione *	kg	8.300
	Carico utile supplementare su terreno sconnesso = 60 % del carico di ribaltamento alla massima articolazione ¹⁾	kg	4.980
	Carico utile supplementare su terreno pianeggiante = 80 % del carico di ribaltamento alla massima articolazione ¹⁾	kg	6.640
	Peso di esercizio *	kg	17.800
	Dimensioni pneumatici	23.5R25 L3	23.5R25 L3

* I valori indicati si intendono con gli pneumatici indicati, inclusi tutti i lubrificanti, serbatoio di carburante pieno, cabina ROPS/FOPS ed operatore.

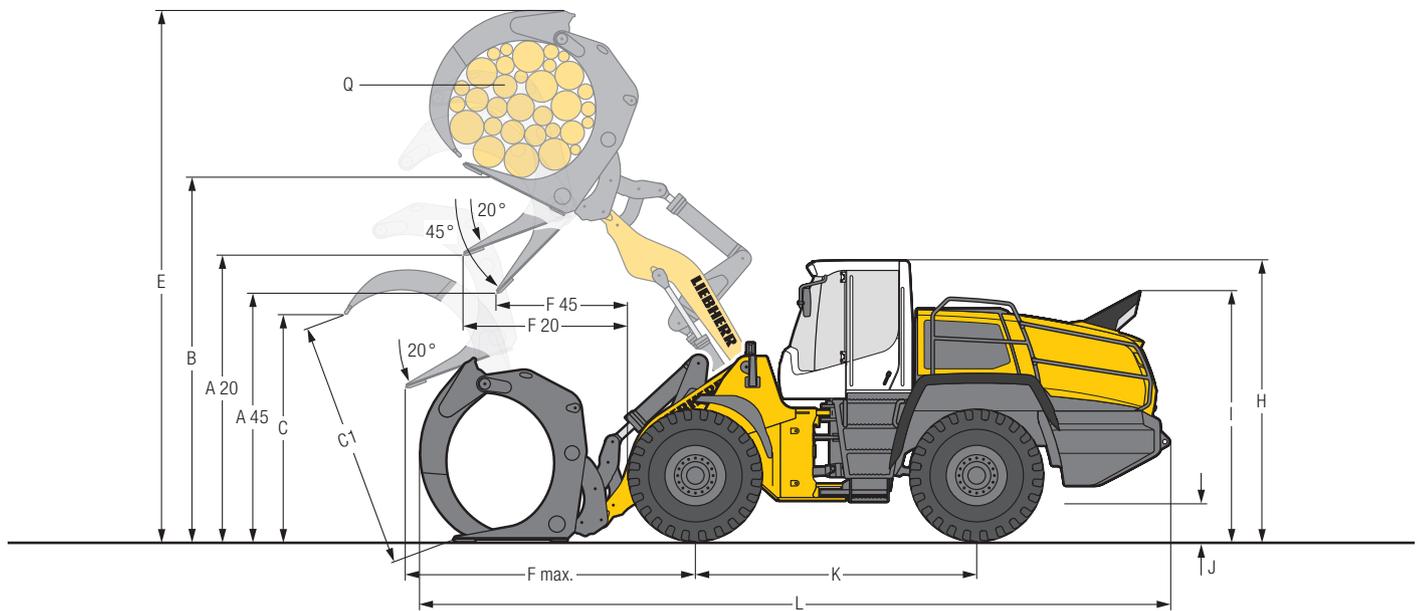
Le dimensioni pneumatici e le attrezzature supplementari modificano il peso operativo ed il carico di ribaltamento. (Carico di ribaltamento alla massima articolazione secondo ISO 14397-1)

¹⁾ Secondo EN 474-3

IND-AR = Braccio di sollevamento industriale con guida parallela incl. attacco rapido

Attrezzatura

Pinza per legno



L 550 – L 556

Pinza per legno



		L 550	L 556
	Cinematismo	IND-AR	IND-AR
A20	Altezza di scarico a 20°	3.590	3.570
A45	Altezza di scarico a 45°	3.020	2.950
B	Altezza di manipolazione	4.530	4.530
C	Max. apertura della pinza in posizione di carico	2.395	2.740
C1	Max. apertura della pinza	2.590	2.990
E	Max. altezza	6.320	6.480
F20	Raggio d'azione con altezza di sollevamento max. e 20° angolo di ribaltamento	1.740	1.890
F45	Raggio d'azione con altezza di sollevamento max. e 45° angolo di apertura benna	1.410	1.530
F max.	Max. sbraccio	2.670	2.820
H	Altezza cabina	3.395	3.395
I	Altezza tubo di scarico	3.045	3.045
J	Altezza libera dal suolo	510	510
K	Distanza assi	3.395	3.395
L	Lunghezza totale	8.720	8.870
	Larghezza pala su pneumatici	2.650	2.650
Q	Taglio trasversale della pinza	1,8	2,4
	Larghezza della pinza	1.600	1.600
	Carico utile*	6.300	6.400
	Peso di esercizio*	19.700	20.500
	Dimensioni pneumatici	23.5R25 L4	23.5R25 L4

* I valori indicati si intendono con gli pneumatici indicati, inclusi tutti i lubrificanti, serbatoio di carburante pieno, cabina ROPS/FOPS ed operatore. Le dimensioni pneumatici e le attrezzature supplementari modificano il peso operativo ed il carico di ribaltamento.

IND-AR = Braccio di sollevamento industriale con guida parallela incl. attacco rapido



Tipi di pneumatici

	Dimensioni e codice profilo		Variazione peso operativo kg	Larghezza pala su pneumatici mm	Variazione misure verticali mm	Impiego
L 550 XPower® / L 556 XPower®						
Bridgestone	23.5R25 VJT	L3	139	2.670	6	Materiali sciolti (suolo cementato)
Bridgestone	23.5R25 VSDL	L5	898	2.660	65	Roccia, Rottami, Riciclaggio (suolo cementato)
Bridgestone	23.5R25 VSDT	L5	850	2.670	55	Roccia, Rottami, Riciclaggio (suolo cementato)
Bridgestone	650/65R25 VTS	L3	4	2.700	- 30	Ghiaia, Breccia (tutti i tipi di terreno)
Bridgestone	750/65R25 VTS	L3	792	2.880	11	Ghiaia, Breccia, Industriale, Legno (tutti i tipi di terreno)
Goodyear	23.5R25 RT-3B	L3	188	2.670	20	Ghiaia, Breccia (tutti i tipi di terreno)
Goodyear	23.5R25 TL-3A+	L3+	284	2.670	36	Sabbia, Ghiaia, Movimentazione terra, Argilla (tutti i tipi di terreno)
Goodyear	23.5R25 GP-4D	L4	328	2.690	25	Ghiaia, Industriale, Legno (suolo cementato)
Goodyear	23.5R25 RL-4K	L4	500	2.680	39	Ghiaia, Industriale, Roccia (suolo cementato)
Goodyear	23.5R25 RL-5K	L5	928	2.680	57	Roccia, Rottami, Riciclaggio (suolo cementato)
Goodyear	23.5R25 RL-5S	L5S	968	2.680	57	Rottami, Riciclaggio, Scorie (suolo cementato)
Goodyear	23.5R25 RT-5C	L5	620	2.660	55	Roccia, Sottosuolo (suolo cementato)
Goodyear	750/65R25 TL-3A+	L3+	744	2.910	24	Sabbia, Ghiaia, Breccia, Industriale, Legno (tutti i tipi di terreno)
Michelin	23.5R25 XHA2	L3	0	2.650	0	Sabbia, Ghiaia, Breccia (tutti i tipi di terreno)
Michelin	23.5R25 XTLA	L2	- 60	2.650	- 4	Ghiaia, Movimentazione terra, Argilla (tutti i tipi di terreno)
Michelin	23.5R25 XMINE	L5	760	2.690	61	Roccia, Rottami, Riciclaggio (suolo cementato)
Michelin	23.5R25 XLD D2A	L5	612	2.670	26	Roccia, Sottosuolo (suolo cementato)
Michelin	650/65R25 XLD65	L3	- 112	2.690	- 53	Ghiaia, Breccia (tutti i tipi di terreno)
Michelin	750/65R25 XLD65	L3	588	2.870	- 7	Ghiaia, Breccia, Industriale, Legno (tutti i tipi di terreno)

L'impiego di protezioni contro le forature (schiume per pneumatici) o di catene di protezione pneumatici deve essere preventivamente concordato con lo stabilimento Liebherr di Bischofshofen (A).

Scelta della benna

L 550

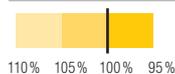
Cine- matismo	Benna	Peso specifico del materiale (t/m³)								
		0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
CZ	BS ₁	3,2 m³							3,5	3,2
		3,6 m³						4,0	3,6	
IND-AR	BS ₁	3,0 m³						3,3	3,0	
		5,0 m³			5,5	5,0				
	BML	9,0 m³	9,0							
		4,5 m³			5,0	4,5				
	BAR	8,5 m³	8,5							
IND-AR-HL	BS ₁	2,6 m³						2,9	2,6	
		2,8 m³					3,1	2,8		
	BML	4,5 m³			5,0	4,5				
		8,0 m³	8,0							
	BAR	4,0 m³			4,4	4,0				
		7,5 m³	7,5							

L 556

Cine- matismo	Benna	Peso specifico del materiale (t/m³)								
		0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
CZ	BS ₁	3,6 m³							4,0	3,6
		4,0 m³						4,4	4,0	
IND-AR	BS ₁	3,3 m³						3,6	3,3	
		5,5 m³			6,1	5,5				
	BML	10,0 m³	10,0							
		5,0 m³			5,5	5,0				
	BAR	9,5 m³	9,5							
IND-AR-HL	BS ₁	2,8 m³						3,1	2,8	
		3,0 m³					3,3	3,0		
	BML	5,0 m³			5,5	5,0				
		9,0 m³	9,0							
	BAR	4,5 m³			5,0	4,5				
		8,5 m³	8,5							

L 550 - L 556

Riempimento della benna



Cinematismo

CZ	Cinematismo Z, lunghezza standard
IND-AR	Braccio di sollevamento industriale con dispositivo idraulico di cambio rapido, lunghezza standard
IND-AR-HL	Braccio di sollevamento industriale con dispositivo idraulico di cambio rapido, High Lift

Benna

BS₁	Benna standard (Benna movimento terra)
BML	Benna per materiali leggeri
BAR	Benna ad alto ribaltamento

Pesi volumetrici e valori indicativi per il grado di riempimento della benna

		t/m³	%			t/m³	%			t/m³	%
Ghiaia	umida	1,9	105	Terra	asciutta	1,3	115	Rifiuti di vetro	frantumato	1,4	100
	asciutta	1,6	105		bagnata di scavo	1,6	110		intero	1,0	100
	franumata, pietrisco	1,5	100	Terriccio		1,1	110	Compost	secco	0,8	105
Sabbia	asciutta	1,5	105	Basalto		1,95	100	bagnato	1,0	110	
	bagnata	1,9	110	Granito		1,8	95	Cippato/Segatura		0,5	110
Ghiaia sabbiosa	asciutta	1,7	105	Arenaria		1,6	100	Carta	tagliata a strisce/sfusa	0,6	110
Sabbia e Terra argillosa	bagnata	2,0	100	Scisto		1,75	100	carta straccia/cartone	1,0	110	
Terra argillosa	naturale	1,6	110	Bauxite		1,4	100	Carbone	pesante	1,2	110
Terra argillosa	dura	1,4	110	Pietra calcarea		1,6	100	leggero	0,9	110	
Terra argillosa e Ghiaia	asciutta	1,4	110	Gesso	frantumato	1,8	100	Spazzatura	rifiuti domestici	0,5	100
	bagnata	1,6	100	Coke		0,5	110	rifiuti ingombranti	1,0	100	
				Scorie	frantumate	1,8	100				

Dati tecnici



Motore

	L 566	L 576	L 580	L 586
Motore diesel	D936 A7	D936 A7	D936 A7	D936 A7
Tipo di costruzione	Motore in linea raffreddato ad acqua con raffreddamento ad aria, trattamento dei gas di scarico per mezzo della tecnologia SCR Liebherr, sistema del filtro antiparticolato diesel opzionale			
Cilindri in linea	6	6	6	6
Processo di iniezione	Sistema di iniezione elettronico ad alta pressione common rail			
Potenza lorda max. ISO 3046 e SAE J1995	kW/CV 203/276	218/296	233/317	263/358
	a min ⁻¹ 1.000 – 1.800	1.100 – 1.800	1.200 – 1.800	1.300 – 1.800
Potenza netta max. ISO 9249 e SAE J1349	kW/CV 200/272	215/292	230/313	260/354
	a min ⁻¹ 1.000 – 1.800	1.100 – 1.800	1.200 – 1.800	1.300 – 1.800
Coppia netta max. ISO 9249 e SAE J1349	Nm 1.910	1.965	1.965	1.965
	a min ⁻¹ 1.000	1.000	1.000	1.000
Cilindrata	litri 10,52	10,52	10,52	10,52
Alesaggio/Corsa	mm 122/150	122/150	122/150	122/150
Impianto filtri dell'aria	Filtro aria a secco con elemento principale ed elemento di sicurezza, prefiltro, indicatore di manutenzione sul display Liebherr			
Impianto elettrico				
Tensione d'esercizio	V 24	24	24	24
Capacità	Ah 2 x 180	2 x 180	2 x 180	2 x 180
Alternatore	V/A 28/140	28/140	28/140	28/140
Starter	V/kW 24/7,8	24/7,8	24/7,8	24/7,8

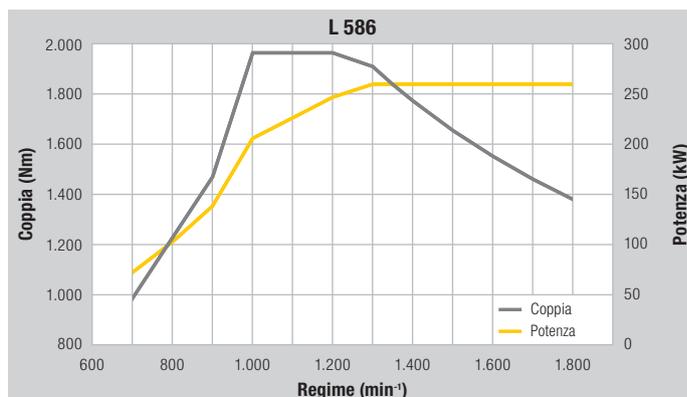
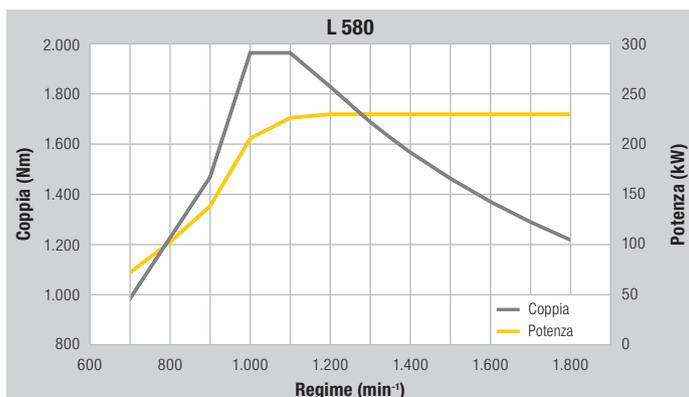
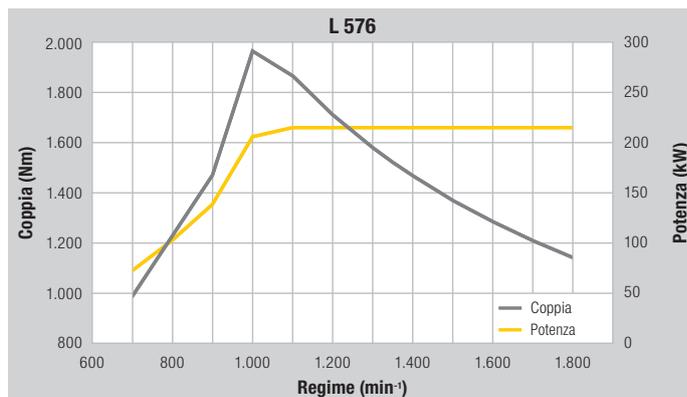
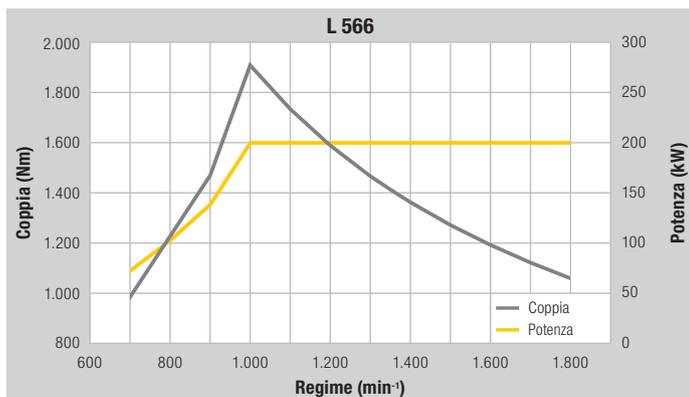
Le emissioni dei gas di scarico rientrano nei valori massimi delle normative del Livello IV / Tier 4f.



Trasmissione

Trasmissione idraulica a variazione continua con ripartitore di coppia XPower®

Tipo di costruzione	Trasmissione a variazione continua completamente automatica XPower®. Nessuna interruzione della forza di trazione per l'intera velocità. Ripartitore di coppia idrostatico con due unità di pistoni assiali. Le prestazioni di guida sono identiche per la marcia avanti e per la retromarcia.
Filtrazione	Filtraggio per la trasmissione, indipendente dall'idraulica di lavoro
Comando	Pilotaggio della trasmissione per mezzo del pedale di guida per la direttiva della forza di trazione e della velocità con funzione Inch integrata. Azionamento della marcia avanti e della retromarcia tramite la leva di comando Liebherr
Velocità operativa	L 566 – L 580: 0 – 40 km/h marcia avanti e retromarcia completamente automatici. L 586: 0 – 33 km/h marcia avanti e retromarcia completamente automatici. Su richiesta limitazione della velocità disponibile. Le indicazioni della velocità valgono per gli pneumatici standard dei relativi modelli di pale gommate!



Assali

	L 566	L 576	L 580	L 586
Trazione integrale permanente				
Assale anteriore	Rigido			
Assale posteriore	Assale oscillante con angolo di oscillazione di 13° per lato			
Escursione d'oscillazione	mm 492	473	473	523
	con tutte e 4 le ruote che rimangono a contatto con il suolo			
Differenziale	Differenziali autobloccanti su entrambi gli assali			
Riduttore	Riduttore finale a planetario integrato nei mozzi delle ruote			
Carreggiata	2.230 mm per tutti gli pneumatici (L 566, L 576, L 580) 2.440 mm per tutti gli pneumatici (L 586)			

Freni

Freno antiusura/ Freno di servizio	Bloccaggio automatico della trasmissione XPower® su tutte le 4 ruote e impianto supplementare frenante idraulico con accumulatore e con freni a dischi multipli in bagno d'olio in due circuiti separati			
Freno di stazionamento	Freno a disco elettroidraulico con accumulatore a molla sulla trasmissione			

Gli impianti frenanti sono conformi alle normative del Codice della strada (StVZO).

Sterzo

Tipo di costruzione	"LoadSensing" con pompa idraulica a piatto inclinato a portata variabile con regolatore di potenza e dispositivo di limitazione di pressione. Articolazione centrale con due cilindri di sterzo ammortizzati o doppio effetto			
Angolo massimo di articolazione	40° da ciascun lato (L 566, L 576, L 580)			
Sterzo d'emergenza	37° da ciascun lato (L 586)			
Sterzo d'emergenza	Sistema sterzante d'emergenza elettroidraulico			

Attrezzatura idraulica

	L 566	L 576	L 580	L 586
Tipo di costruzione	Pompa idraulica a piatto inclinato a portata variabile "LoadSensing" con regolatore di potenza e taglio di pressione			
Raffreddamento	Raffreddamento olio idraulico mediante ventola a regolazione termostatica e radiatore olio			
Filtraggio	Filtro di ritorno nel serbatoio idraulico			
Azionamento	Leva di comando elettroidraulica			
Circuito di sollevamento	Sollevamento, folle, abbassamento Interruttore di finecorsa di abbassamento e di sollevamento automatico mediante azionamento leva di comando Liebherr Posizione flottante mediante azionamento leva di comando Liebherr			
Circuito di carico	Carico, neutro, scarico benna Riposizionamento automatico benna per carico e scarico mediante azionamento leva di comando Liebherr			
Portata max.	l/min. 290	290	320	410
Pressione max. d'esercizio				
Cinematismo Z	bar 350	380	380	330
Braccio di sollevamento industriale	bar 380		380	

Attrezzatura di lavoro

	L 566	L 576	L 580	L 586		
Cinematismo variante						
Opzionale	Potente cinematismo Z con un cilindro di ribaltamento e traversa in ghisa Braccio di sollevamento industriale con un cilindro di ribaltamento, impianto attacco rapido idraulico di serie					
Punti di attacco	A tenuta stagna					
Tempi di ciclo con carico nominale	CZ	IND	CZ	CZ	IND	CZ
Sollevamento	s 5,5	5,5	5,5	6,1	6,1	6,5
Scarico	s 2,0	3,0	2,0	2,0	3,2	3,0
Abbassamento (a vuoto)	s 3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0

Cabina operatore

Versione	Cabina insonorizzata e a sospensione idraulica. ROPS protezione contro i ribaltamenti completi del mezzo conformemente alle norme EN ISO 3471/EN 474-1 FOPS protezione da caduta oggetti conformemente alle norme EN ISO 3449/EN 474-1, Livello II Finestrino scorrevole su sportello cabina e sul lato destro, parabrezza con vetro di sicurezza stratificato VSS colorato verde di serie, vetri laterali con vetro di sicurezza temprato VST, lunotto posteriore riscaldabile LPS, piantone sterzo regolabile in 3 posizioni			
Sedile Liebherr	Sedile ammortizzato "Comfort", regolabile in 6 posizioni differenti, con regolazione della profondità e dell'inclinazione di serie (sedile a sospensione pneumatica con riscaldamento sedile, adattabile in funzione del peso dell'operatore), leva di comando Liebherr di serie montata direttamente al sedile			
Riscaldamento e ventilazione	Climatizzatore a 4 zone di serie con elevate prestazioni di raffreddamento. Tutti i filtri sono facili da raggiungere e da cambiare			

Emissioni sonore

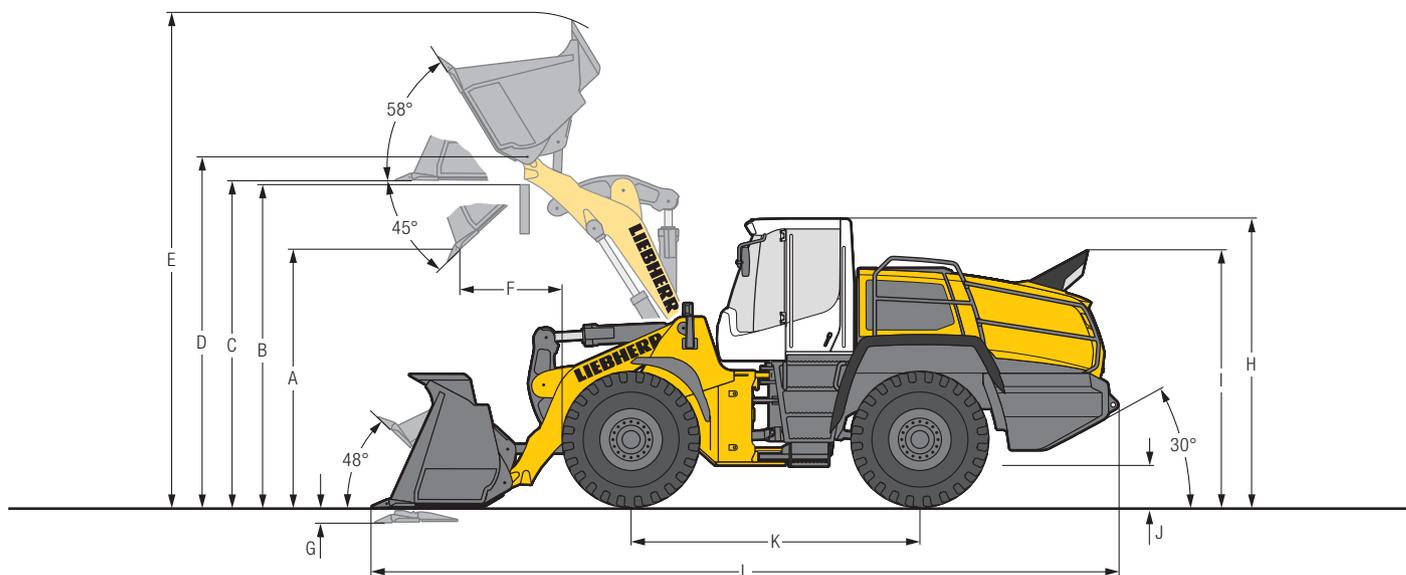
	L 566	L 576	L 580	L 586
ISO 6396				
L _{PA} (nella cabina)	68 dB(A)	68 dB(A)	68 dB(A)	68 dB(A)
2000/14/EG				
L _{WA} (esterna)	105 dB(A)	105 dB(A)	105 dB(A)	107 dB(A)

Capacità

	L 566	L 576	L 580	L 586
Serbatoio carburante	l 400	400	400	500
Olio motore (con cambio filtro)	l 40	40	40	40
Serbatoio urea	l 67,5	67,5	67,5	67,5
Ripartitore per le pompe	l 1,2	1,2	1,2	1,2
Cambio	l 70	70	70	70
Liquido refrigerante	l 70	70	70	77
Assale anteriore	l 48	56	56	56
Assale posteriore	l 48	48	56	56
Serbatoio idraulico	l 91	91	91	71
Capacità totale impianto idraulico	l 190	190	190	210
Impianto aria condizionata R134a	g 1.250	1.250	1.250	1.250

Dimensioni

Cinematismo Z



L 566 - L 586

Tipo di benna



	L 566		L 576		L 580			L 586		
	CZ	CZ	CZ	CZ	CZ	CZ	CZ	CZ	CZ	CZ
Cinematismo	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	DD
Tagliante benna							LI			
Lunghezza del braccio di sollevamento	mm 2.920	2.920	3.050	3.050	3.050	3.050	3.050	3.150	3.150	3.150
Capacità benna secondo ISO 7546**	m ³ 4,2	4,7	4,7	5,2	5,2	5,7	5,7 ¹⁾	6,0	6,5	5,5
Larghezza benna	mm 3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.300	3.300	3.400	3.400	3.400
A Altezza scarico con altezza di sollevamento max. e 45° angolo di apertura benna	mm 3.205	3.130	3.355	3.285	3.285	3.220	3.220	3.260	3.200	3.290
B Altezza di scarico	mm 3.900	3.900	4.100	4.100	4.100	4.100	4.100	4.150	4.150	4.150
C Altezza max. base benna	mm 4.050	4.050	4.270	4.270	4.270	4.270	4.270	4.330	4.330	4.300
D Altezza max. centro di rotazione della benna	mm 4.360	4.360	4.580	4.580	4.580	4.580	4.580	4.640	4.640	4.660
E Altezza max. spigolo superiore benna	mm 6.120	6.220	6.440	6.540	6.540	6.500	6.500	6.530	6.600	6.450
F Raggio d'azione con altezza di sollevamento max. e 45° angolo di ribaltamento	mm 1.190	1.270	1.135	1.205	1.205	1.285	1.285	1.430	1.490	1.390
G Profondità di scavo	mm 100	100	100	100	100	100	100	100	100	140
H Altezza cabina	mm 3.590	3.590	3.590	3.590	3.590	3.590	3.590	3.740	3.740	3.760
I Altezza tubo di scarico	mm 3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.300	3.300	3.320
J Altezza libera dal suolo	mm 535	535	540	540	465	465	465	575	575	595
K Distanza assi	mm 3.560	3.560	3.630	3.630	3.710	3.710	3.710	3.900	3.900	3.900
L Lunghezza totale	mm 9.165	9.275	9.445	9.545	9.620	9.720	9.720	9.980	10.080	9.990
Raggio di sterzata sul bordo esterno della benna	mm 7.340	7.370	7.500	7.530	7.615	7.780	7.780	8.350	8.400	8.300
Forza di strappo (SAE)	kN 200	190	200	190	225	205	200	240	225	245
Carico di ribaltamento (macchina dritta)*	kg 18.150	17.900	20.100	19.900	21.750	21.250	22.200	24.500	24.150	25.600
Carico di ribaltamento alla massima articolazione*	kg 15.900	15.650	17.600	17.400	19.200	18.700	19.500	21.600	21.250	22.500
Peso di esercizio*	kg 23.900	24.000	25.700	25.800	27.650	27.800	28.800	32.600	32.750	33.700
Dimensioni pneumatici	26.5R25 L3		26.5R25 L3		26.5R25 L3			29.5R25 L3		29.5R25 L5

* I valori indicati si intendono con gli pneumatici indicati, inclusi tutti i lubrificanti, serbatoio di carburante pieno, cabina ROPS/FOPS ed operatore.

Le dimensioni pneumatici e le attrezzature supplementari modificano il peso operativo ed il carico di ribaltamento. (Carico di ribaltamento alla massima articolazione secondo ISO 14397-1)

** Il contenuto della benna può essere in pratica di circa 10 % in più di quanto prescritto dal calcolo della norma ISO 7546.

Il grado di riempimento della benna dipende dal tipo di materiale – vedi pagina 35/36.

¹⁾ Nell'applicazione di movimentazione materiali, i denti, l'attacco rapido idraulico e il kit idraulico supplementare non sono ammessi.

= Benna movimento terra con fondo piatto per attacco diretto

= Benna da carico con fondo inclinato per attacco diretto

= Benna da roccia con fondo inclinato per impiego in cave di pietra per attacco diretto

CZ = Cinematismo Z

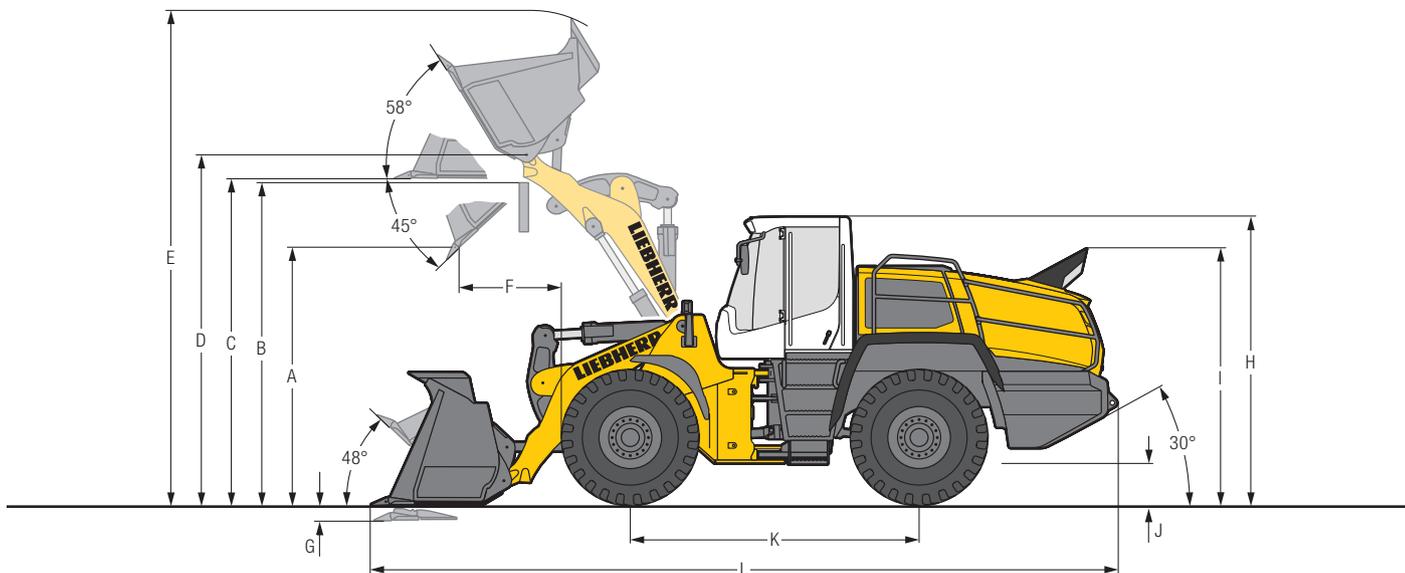
Z = Supporti saldati dei denti con estremità denti a innesto

LI = Lama imbullonata

DD = Benna da roccia con tagliante delta, supporti dentatura saldati con punte dei denti ad innesto e segmenti avvitati

Dimensioni

Cinematismo Z High Lift



L 566 – L 586

Tipo di benna



	L 566		L 576		L 580			L 586			
Cinematismo	CZ	CZ	CZ	CZ	CZ	CZ	CZ	CZ	CZ	CZ	
Tagliante benna	Z	Z	Z	Z	Z	Z	LI	Z	Z	DD	
Lunghezza del braccio di sollevamento	mm	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250	3.450	3.450	3.450	
Capacità benna secondo ISO 7546**	m ³	3,7	4,2	4,2	4,7	4,7	5,2	5,2 ¹⁾	5,5	6,0	5,0
Larghezza benna	mm	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.400	3.400	3.400
A Altezza scarico con altezza di sollevamento max. e 45° angolo di apertura benna	mm	3.720	3.650	3.650	3.575	3.560	3.490	3.425	3.725	3.670	3.745
B Altezza di scarico	mm	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.500	4.500	4.500
C Altezza max. base benna	mm	4.470	4.470	4.470	4.470	4.470	4.470	4.470	4.750	4.750	4.770
D Altezza max. centro di rotazione della benna	mm	4.780	4.780	4.780	4.780	4.780	4.780	4.780	5.060	5.060	5.080
E Altezza max. spigolo superiore benna	mm	6.460	6.555	6.555	6.650	6.650	6.740	6.700	6.950	6.980	6.800
F Raggio d'azione con altezza di sollevamento max. e 45° angolo di ribaltamento	mm	1.130	1.200	1.130	1.215	1.190	1.265	1.340	1.370	1.410	1.370
G Profondità di scavo	mm	140	140	140	140	140	140	140	100	100	140
H Altezza cabina	mm	3.590	3.590	3.590	3.590	3.590	3.590	3.590	3.740	3.740	3.760
I Altezza tubo di scarico	mm	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.300	3.300	3.320
J Altezza libera dal suolo	mm	535	535	540	540	465	465	465	575	575	575
K Distanza assi	mm	3.560	3.560	3.630	3.630	3.710	3.710	3.710	3.900	3.900	3.900
L Lunghezza totale	mm	9.500	9.590	9.590	9.700	9.770	9.870	9.970	10.250	10.280	10.300
Raggio di sterzata sul bordo esterno della benna	mm	7.480	7.510	7.560	7.590	7.680	7.710	7.740	8.500	8.550	8.450
Forza di strappo (SAE)	kN	210	200	210	200	240	225	225	250	240	260
Carico di ribaltamento (macchina dritta)*	kg	15.850	15.650	18.650	18.550	20.200	20.000	20.600	22.400	21.700	22.700
Carico di ribaltamento alla massima articolazione*	kg	13.850	13.650	16.350	16.250	17.800	17.600	18.200	19.700	19.000	20.000
Peso di esercizio*	kg	24.000	24.100	25.650	25.750	27.650	27.750	28.600	32.600	33.000	33.900
Dimensioni pneumatici		26.5R25 L3		26.5R25 L3		26.5R25 L3			29.5R25 L3		29.5R25 L5

* I valori indicati si intendono con gli pneumatici indicati, inclusi tutti i lubrificanti, serbatoio di carburante pieno, cabina ROPS/FOPS ed operatore.

Le dimensioni pneumatici e le attrezzature supplementari modificano il peso operativo ed il carico di ribaltamento. (Carico di ribaltamento alla massima articolazione secondo ISO 14397-1)

** Il contenuto della benna può essere in pratica di circa 10 % in più di quanto prescritto dal calcolo della norma ISO 7546.

Il grado di riempimento della benna dipende dal tipo di materiale – vedi pagina 35/36.

¹⁾ Nell'applicazione di movimentazione materiali, i denti, l'attacco rapido idraulico e il kit idraulico supplementare non sono ammessi.

= Benna movimento terra con fondo piatto per attacco diretto

= Benna da carico con fondo inclinato per attacco diretto

= Benna da roccia con fondo inclinato per impiego in cave di pietra per attacco diretto

CZ = Cinematismo Z

Z = Supporti saldati dei denti con estremità denti a innesto

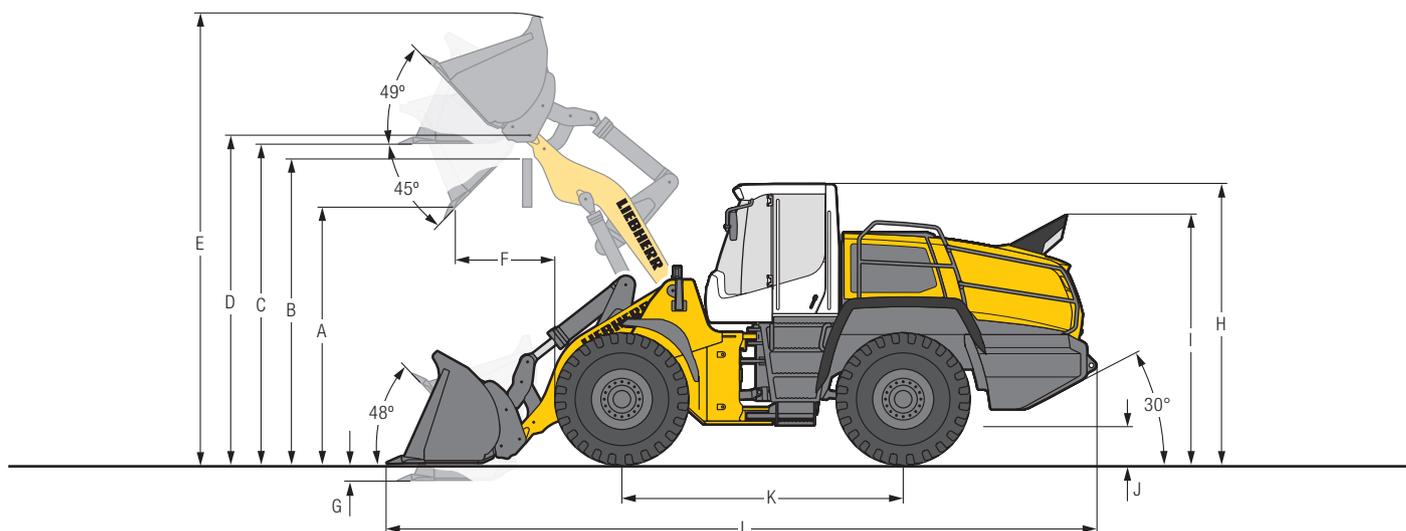
LI = Lama imbullonata

DD = Benna da roccia con tagliante delta, supporti dentatura saldati con punte dei denti ad innesto e segmenti avvitati

Dimensioni

Braccio di sollevamento industriale

L 566 – L 586



Tipo di benna



	L 566		L 580	
	IND-AR	IND-AR	IND-AR	IND-AR
Cinematismo	Z	Z	Z	Z
Tagliante benna	Z	Z	Z	Z
Lunghezza del braccio di sollevamento mm	2.900	2.900	2.900	2.900
Capacità benna secondo ISO 7546** m ³	3,5	4,0	4,5	5,0
Larghezza benna mm	3.000	3.000	3.000	3.000
A Altezza scarico con altezza di sollevamento max. e 45° angolo di apertura benna mm	3.210	3.140	3.070	3.000
B Altezza di scarico mm	3.900	3.900	3.900	3.900
C Altezza max. base benna mm	4.145	4.145	4.145	4.145
D Altezza max. centro di rotazione della benna mm	4.490	4.490	4.490	4.490
E Altezza max. spigolo superiore benna mm	6.045	6.165	6.265	6.330
F Raggio d'azione con altezza di sollevamento max. e 45° angolo di ribaltamento mm	1.270	1.340	1.290	1.230
G Profondità di scavo mm	100	100	100	100
H Altezza cabina mm	3.590	3.590	3.590	3.590
I Altezza tubo di scarico mm	3.200	3.200	3.200	3.200
J Altezza libera dal suolo mm	535	535	465	465
K Distanza assi mm	3.630	3.630	3.710	3.710
L Lunghezza totale mm	9.270	9.370	9.545	9.650
Raggio di sterzata sul bordo esterno della benna mm	7.410	7.440	7.560	7.590
Forza di strappo (SAE) kN	200	185	200	185
Carico di ribaltamento (macchina dritta)* kg	17.100	16.650	20.150	19.700
Carico di ribaltamento alla massima articolazione* kg	15.000	14.550	17.750	17.300
Peso di esercizio* kg	24.800	24.950	28.050	28.200
Dimensioni pneumatici	26.5R25 L3		26.5R25 L3	

* I valori indicati si intendono con gli pneumatici indicati, inclusi tutti i lubrificanti, serbatoio di carburante pieno, cabina ROPS/FOPS ed operatore.

Le dimensioni pneumatici e le attrezzature supplementari modificano il peso operativo ed il carico di ribaltamento. (Carico di ribaltamento alla massima articolazione secondo ISO 14397-1)

** Il contenuto della benna può essere in pratica di circa 10 % in più di quanto prescritto dal calcolo della norma ISO 7546.

Il grado di riempimento della benna dipende dal tipo di materiale – vedi pagina 35/36.

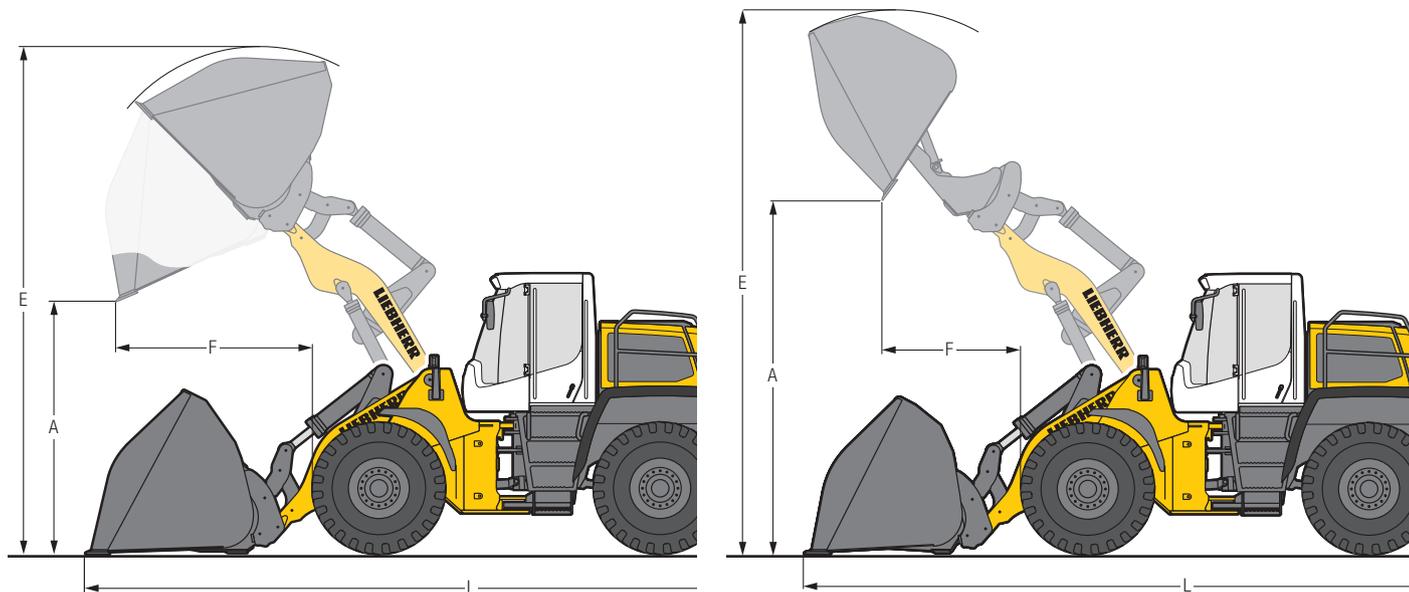
= Benna movimento terra con fondo piatto per attacco rapido

IND-AR = Braccio di sollevamento industriale con guida parallela incl. attacco rapido

Z = Supporti saldati dei denti con estremità denti a innesto

Attrezzatura

Benna per materiali leggeri e Benna ad alto ribaltamento



L 566 – L 586

Benna per materiali leggeri

	L 566		L 580		L 586	
	IND-AR	IND-AR	IND-AR	IND-AR	CZ	
Cinematismo	LI	LI	LI	LI	LI	
Tagliente benna	LI	LI	LI	LI	LI	
Capacità benna	m ³	6,5	12,0	7,5	14,0	8,5
Larghezza benna	mm	3.200	3.700	3.400	4.000	3.500
A Altezza scaricamento con altezza di sollevamento max.	mm	2.885	2.620	2.810	2.480	2.940
E Altezza max. sul bordo superiore della benna	mm	6.470	6.700	6.580	6.800	6.835
F Raggio d'azione con altezza max. di sollevamento	mm	1.485	1.860	1.550	1.950	1.770
L Lunghezza complessiva	mm	9.545	10.025	9.715	10.200	10.200
Carico di ribaltamento (macchina dritta)*	kg	15.700	14.600	19.300	17.900	24.000
Carico di ribaltamento alla massima articolazione*	kg	13.700	12.600	16.900	15.500	21.000
Peso di esercizio*	kg	25.350	26.300	28.650	29.600	32.800
Dimensioni pneumatici	26.5R25 L3		26.5R25 L3		29.5R25 L3	

Benna ad alto ribaltamento

	L 566		L 580		L 586	
	IND-AR	IND-AR	IND-AR	IND-AR	CZ	
Cinematismo	LI	LI	LI	LI	LI	
Tagliente benna	LI	LI	LI	LI	LI	
Capacità benna	m ³	6,0	11,0	7,0	13,0	8,5
Larghezza benna	mm	3.200	3.700	3.200	4.000	3.500
A Altezza scaricamento con altezza di sollevamento max.	mm	5.130	4.840	4.970	4.780	5.100
E Altezza max. sul bordo superiore della benna	mm	7.215	7.490	7.420	7.650	7.700
F Raggio d'azione con altezza max. di sollevamento	mm	1.780	2.140	2.040	2.060	2.000
L Lunghezza complessiva	mm	9.815	10.125	10.060	10.300	10.500
Carico di ribaltamento (macchina dritta)*	kg	14.700	14.100	17.800	17.100	23.200
Carico di ribaltamento alla massima articolazione*	kg	12.700	12.100	15.500	14.800	20.300
Peso di esercizio*	kg	26.000	26.900	29.100	30.100	33.500
Dimensioni pneumatici	26.5R25 L3		26.5R25 L3		29.5R25 L3	

* I valori indicati si intendono con gli pneumatici indicati, inclusi tutti i lubrificanti, serbatoio di carburante pieno, cabina ROPS/FOPS ed operatore.

Le dimensioni pneumatici e le attrezzature supplementari modificano il peso operativo ed il carico di ribaltamento. (Carico di ribaltamento alla massima articolazione secondo ISO 14397-1)

IND-AR = Braccio di sollevamento industriale con guida parallela incl. attacco rapido

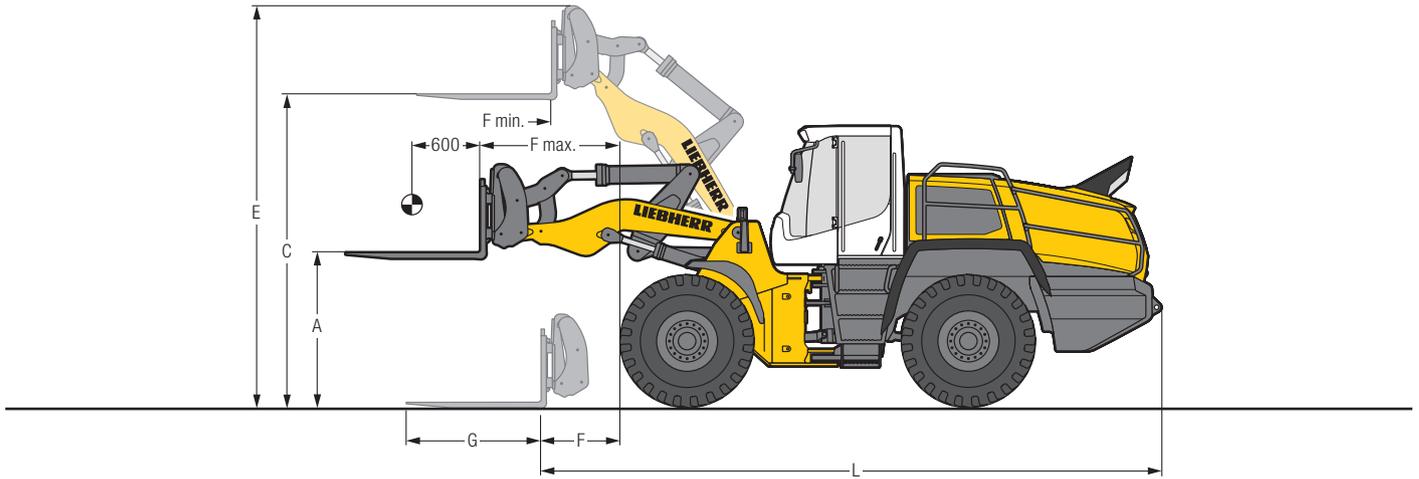
CZ = Cinematismo Z

LI = Lama imbullonata

Attrezzatura

Forche da carico

L 566 – L 586



FEM IV Forche da carico

		L 566	L 580
	Cinematismo	IND-AR	IND-AR
A	Altezza di sollevamento con sbraccio max.	mm	2.075
C	Altezza max. di sollevamento	mm	4.220
E	Altezza max. operativa	mm	5.200
F	Sbraccio posizione di carico	mm	1.145
F max.	Sbraccio max.	mm	1.805
F min.	Sbraccio con altezza max. di sollevamento	mm	980
G	Lunghezza forche	mm	1.800
L	Lunghezza complessiva macchina base	mm	8.100
	Carico di ribaltamento (macchina dritta) *	kg	13.500
	Carico di ribaltamento alla massima articolazione *	kg	11.900
	Carico utile supplementare su terreno sconnesso = 60 % del carico di ribaltamento alla massima articolazione ¹⁾	kg	7.140
	Carico utile supplementare su terreno pianeggiante = 80 % del carico di ribaltamento alla massima articolazione ¹⁾	kg	9.520
	Peso di esercizio *	kg	23.950
	Dimensioni pneumatici	26.5R25 L3	26.5R25 L3

* I valori indicati si intendono con gli pneumatici indicati, inclusi tutti i lubrificanti, serbatoio di carburante pieno, cabina ROPS/FOPS ed operatore.

Le dimensioni pneumatici e le attrezzature supplementari modificano il peso operativo ed il carico di ribaltamento. (Carico di ribaltamento alla massima articolazione secondo ISO 14397-1)

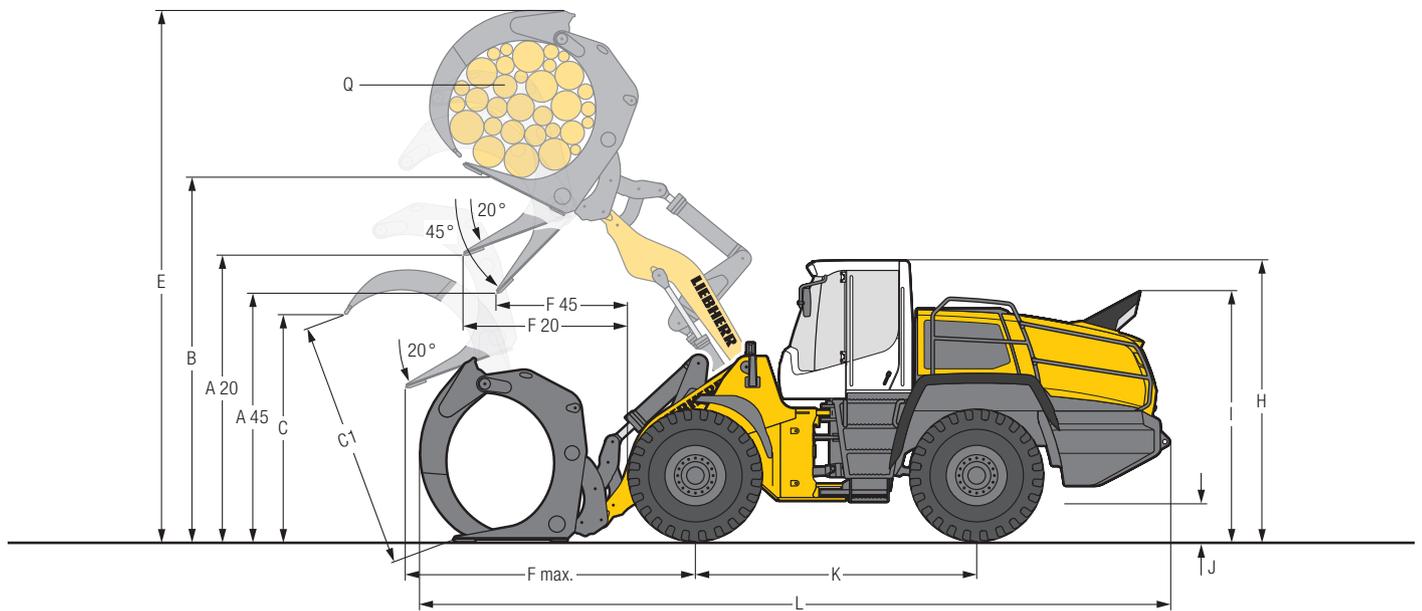
¹⁾ Secondo EN 474-3

²⁾ Carico utile limitato con porta forche e forche FEM IV

IND-AR = Braccio di sollevamento industriale con guida parallela incl. attacco rapido

Attrezzatura

Pinza per legno



Pinza per legno



		L 566	L 580
	Cinematismo	IND-AR	IND-AR
A20	Altezza di scarico a 20°	3.570	3.520
A45	Altezza di scarico a 45°	2.930	2.805
B	Altezza di manipolazione	5.125	5.125
C	Max. apertura della pinza in posizione di carico	2.650	2.930
C1	Max. apertura della pinza	3.050	3.340
E	Max. altezza	7.400	7.500
F20	Raggio d'azione con altezza di sollevamento max. e 20° angolo di ribaltamento	2.165	2.215
F45	Raggio d'azione con altezza di sollevamento max. e 45° angolo di apertura benna	1.620	1.625
F max.	Max. sbraccio	3.110	3.160
H	Altezza cabina	3.615	3.615
I	Altezza tubo di scarico	3.225	3.225
J	Altezza libera dal suolo	555	485
K	Distanza assi	3.630	3.710
L	Lunghezza totale	9.810	10.050
	Larghezza pala su pneumatici	2.970	2.970
Q	Taglio trasversale della pinza	3,1	3,5
	Larghezza della pinza	1.800	1.800
	Carico utile*	8.200	9.200
	Peso di esercizio*	26.950	29.850
	Dimensioni pneumatici	26.5R25 L4	26.5R25 L4

* I valori indicati si intendono con gli pneumatici indicati, inclusi tutti i lubrificanti, serbatoio di carburante pieno, cabina ROPS/FOPS ed operatore. Le dimensioni pneumatici e le attrezzature supplementari modificano il peso operativo ed il carico di ribaltamento.

IND-AR = Braccio di sollevamento industriale con guida parallela incl. attacco rapido

Pneumatici



Tipi di pneumatici

	Dimensioni e codice profilo		Variazione peso operativo kg	Larghezza pala su pneumatici mm	Variazione misure verticali mm	Impiego
L 566 XPower® / L 576 XPower® / L 580 XPower®						
Bridgestone	26.5R25 VJT	L3	160	2.970	14	Materiali sciolti (suolo cementato)
Bridgestone	26.5R25 VSDT	L5	1.038	2.970	50	Roccia, Sottosuolo (suolo cementato)
Bridgestone	26.5R25 VSDL	L5	1.290	2.970	57	Roccia, Rottami, Riciclaggio (suolo cementato)
Bridgestone	750/65R25 VTS	L3	134	3.070	- 39	Ghiaia, Breccia, Industriale, Legno (tutti i tipi di terreno)
Goodyear	26.5R25 RT-3B	L3	328	2.970	25	Ghiaia, Breccia (tutti i tipi di terreno)
Goodyear	26.5R25 TL-3A+	L3+	348	2.980	30	Sabbia, Ghiaia, Movimentazione terra, Argilla (tutti i tipi di terreno)
Goodyear	26.5R25 GP-4D	L4	436	2.980	26	Ghiaia, Industriale, Legno (suolo cementato)
Goodyear	26.5R25 RL-4K	L4	776	2.990	63	Ghiaia, Industriale, Roccia (suolo cementato)
Goodyear	26.5R25 RL-5K	L5	1.244	2.990	63	Roccia, Rottami, Riciclaggio (suolo cementato)
Goodyear	26.5R25 RL-5S	L5S	1.460	2.990	63	Rottami, Riciclaggio, Scorie (suolo cementato)
Goodyear	26.5R25 RT-5D	L5	1.008	2.970	63	Roccia, Sottosuolo (suolo cementato)
Goodyear	750/65R25 TL-3A+	L3+	88	3.100	- 26	Sabbia, Ghiaia, Breccia, Industriale, Legno (tutti i tipi di terreno)
Michelin	26.5R25 XHA2	L3	0	2.960	0	Sabbia, Ghiaia, Breccia (tutti i tipi di terreno)
Michelin	26.5R25 XMINE	L5	1.060	3.000	11	Roccia, Rottami, Riciclaggio (suolo cementato)
Michelin	26.5R25 XLD D2A	L5	696	2.970	38	Roccia, Sottosuolo (suolo cementato)
Michelin	750/65R25 XLD 65	L3	- 68	3.060	- 57	Ghiaia, Breccia, Industriale, Legno (tutti i tipi di terreno)

L 586 XPower®						
Bridgestone	29.5R25 VJT	L3	146	3.260	15	Materiali sciolti (suolo cementato)
Bridgestone	29.5R25 VSDT	L5	1.370	3.270	50	Roccia, Sottosuolo (suolo cementato)
Bridgestone	29.5R25 VSDL	L5	1.730	3.270	60	Roccia, Rottami, Riciclaggio (suolo cementato)
Goodyear	29.5R25 TL-3A+	L3+	532	3.290	36	Sabbia, Ghiaia, Movimentazione terra, Argilla (tutti i tipi di terreno)
Goodyear	29.5R25 GP-4D	L4	504	3.260	24	Ghiaia, Industriale, Legno (suolo cementato)
Goodyear	29.5R25 RL-4K	L4	1.124	3.270	44	Ghiaia, Industriale, Roccia (suolo cementato)
Goodyear	29.5R25 RL-5K	L5	1.600	3.310	66	Roccia, Rottami, Riciclaggio (suolo cementato)
Goodyear	29.5R25 RT-5D	L5	1.508	3.300	56	Roccia, Sottosuolo (suolo cementato)
Goodyear	29.5R25 RL-5S	L5S	2.100	3.270	66	Rottami, Riciclaggio, Scorie (suolo cementato)
Michelin	29.5R25 XHA2	L3	0	3.250	0	Sabbia, Ghiaia, Breccia (tutti i tipi di terreno)
Michelin	29.5R25 XLD D2A	L5	936	3.260	26	Roccia, Sottosuolo (suolo cementato)
Michelin	29.5R25 XMINE	L5	1.316	3.300	55	Roccia, Rottami, Riciclaggio (suolo cementato)

L'impiego di protezioni contro le forature (schiume per pneumatici) o di catene di protezione pneumatici deve essere preventivamente concordato con lo stabilimento Liebherr di Bischofshofen (A).

Scelta della benna

L 566

Cine- matismo	Benna	Peso specifico del materiale (t/m³)								
		0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
CZ	BS ₁	4,2 m³						4,6	4,2	
		4,7 m³					5,2	4,7		
CZ-HL	BS ₁	3,7 m³						4,1	3,7	
		4,2 m³					4,6	4,2		
IND-AR	BS ₁	3,5 m³						3,9	3,5	
		4,0 m³					4,4	4,0		
	BML	6,5 m³			7,2	6,5				
		12,0 m³	12,0							
	BAR	6,0 m³			6,6	6,0				
		11,0 m³	11,0							

L 576

Cine- matismo	Benna	Peso specifico del materiale (t/m³)								
		0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
CZ	BS ₁	4,7 m³							5,2	4,7
		5,2 m³						5,7	5,2	
CZ-HL	BS ₁	4,2 m³							4,6	4,2
		4,7 m³						5,2	4,7	

L 566 – L 586

L 580

Cine- matismo	Benna	Peso specifico del materiale (t/m³)								
		0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
CZ	BS ₁	5,2 m³						5,7	5,2	
		5,7 m³					6,3	5,7		
	5,7 m³*						6,3	5,7		
CZ-HL	BS ₁	4,7 m³						5,2	4,7	
		5,2 m³					5,7	5,2		
	BS ₂	5,2 m³*						5,7	5,2	
IND-AR	BS ₁	4,5 m³						5,0	4,5	
		5,0 m³					5,5	5,0		
	BML	7,5 m³			8,3	7,5				
		14,0 m³	14,0							
	BAR	7,0 m³			7,7	7,0				
		13,0 m³	13,0							

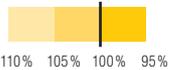
L 586

Cine- matismo	Benna	Peso specifico del materiale (t/m³)								
		0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
CZ	BS ₂	6,0 m³							6,6	6,0
		6,5 m³						7,2	6,5	
	BR	5,5 m³							6,1	5,5
	BML	8,5 m³			9,4	8,5				
CZ-HL	BAR	8,5 m³			9,4	8,5				
	BS ₂	5,5 m³							6,1	5,5
6,0 m³							6,6	6,0		
BR		5,0 m³							5,5	5,0

* Nell'applicazione di movimentazione materiali, i denti, l'attacco rapido idraulico e il kit idraulico supplementare non sono ammessi.

Scelta della benna

Riempimento della benna



Cinematismo

CZ	Cinematismo Z, lunghezza standard
IND-AR	Braccio di sollevamento industriale con dispositivo idraulico di cambio rapido, lunghezza standard
CZ-HL	Cinematismo Z, High Lift

Benna

BS₁	Benna standard (Benna movimento terra)
BS₂	Benna standard (Benna da carico)
BR	Benna da roccia
BML	Benna per materiali leggeri
BAR	Benna ad alto ribaltamento

Pesi volumetrici e valori indicativi per il grado di riempimento della benna

		t/m ³	%			t/m ³	%			t/m ³	%
Ghiaia	umida	1,9	105	Terra	asciutta	1,3	115	Rifiuti di vetro	frantumato	1,4	100
	asciutta	1,6	105		bagnata di scavo	1,6	110		intero	1,0	100
	frantumata, pietrisco	1,5	100	Terriccio		1,1	110	Compost	secco	0,8	105
Sabbia	asciutta	1,5	105	Basalto		1,95	100	bagnato	1,0	110	
	bagnata	1,9	110	Granito		1,8	95	Cippato/Segatura		0,5	110
Ghiaia sabbiosa	asciutta	1,7	105	Arenaria		1,6	100	Carta	tagliata a strisce/sfusa	0,6	110
	bagnata	2,0	100	Scisto		1,75	100	carta straccia/cartone	1,0	110	
Sabbia e Terra argillosa		1,6	110	Bauxite		1,4	100	Carbone	pesante	1,2	110
Terra argillosa	naturale	1,6	110	Pietra calcarea		1,6	100		leggero	0,9	110
argillosa	dura	1,4	110	Gesso	frantumato	1,8	100	Spazzatura	rifiuti domestici	0,5	100
Terra argillosa e Ghiaia	asciutta	1,4	110	Coke		0,5	110		rifiuti ingombranti	1,0	100
	bagnata	1,6	100	Scorie	frantumato	1,8	100				

Carico di ribaltamento, perché è importante?



Che cos'è il carico di ribaltamento?

Il carico posto sul baricentro di carico dell'attrezzatura che può provocare il ribaltamento della pala gommata sull'assale anteriore!

La pala gommata si trova nella posizione meno favorevole dal punto di vista statico, ovvero con il gruppo di sollevamento in posizione orizzontale e la pala gommata completamente inclinata.

Il carico nominale o carico utile.

Il carico nominale non deve superare il 50 % del carico di ribaltamento inclinato!

Ciò corrisponde ad un fattore di sicurezza di 2,0.

La capacità massima applicabile alla benna.

La capacità applicabile della benna viene determinata mediante il carico di ribaltamento ed il carico nominale!

$$\text{Carico nominale} = \frac{\text{Carico di ribaltamento alla massima articolazione}}{2}$$

$$\text{Capacità benna} = \frac{\text{Carico nominale (t)}}{\text{Peso spec. materiale (t/m}^3\text{)}}$$

Le pale cariatrici gommatae Liebherr

Pale gommatae



		L 506 Compact	L 507 Stereo	L 508 Compact	L 509 Stereo	L 514 Stereo
Carico di ribaltamento	kg	3.450	3.712	3.850	4.430	5.680
Capacità benna	m ³	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5
Peso operativo	kg	5.180	5.470	5.600	6.390	8.350
Potenza motore	kW/CV	46/63	50/68	50/68	54/73	77/105

Pale gommatae



		L 524	L 528	L 538	L 542	L 550 XPower®
Carico di ribaltamento	kg	7.500	8.500	9.500	10.200	12.200
Capacità benna	m ³	2,1	2,3	2,6	2,8	3,2
Peso operativo	kg	10.400	10.900	12.800	13.400	17.700
Potenza motore	kW/CV	90/122	100/136	115/156	120/163	140/191

Pale gommatae



		L 556 XPower®	L 566 XPower®	L 576 XPower®	L 580 XPower®	L 586 XPower®
Carico di ribaltamento	kg	13.700	15.900	17.600	19.200	21.600
Capacità benna	m ³	3,6	4,2	4,7	5,2	6,0
Peso operativo	kg	18.400	23.900	25.700	27.650	32.600
Potenza motore	kW/CV	165/224	200/272	215/292	230/313	260/354

08.15

Equipaggiamento



Pale gommate base

	550	556	566	576	580	586
Protezione antiurto posteriore	+	+	+	+	+	+
Impianto di ingrassaggio centralizzato	+	+	+	+	+	•
Stacca batteria (bloccabile)	•	•	•	•	•	•
Filtro antiparticolato diesel	+	+	+	+	+	+
Regolazione elettronica della forza di trazione per terreni scoscesi	•	•	•	•	•	•
Ammortizzatore antibeccheggio	•	•	•	•	•	•
Freno di stazionamento	•	•	•	•	•	•
Estintore 6 kg	+	+	+	+	+	+
Vaglio radiatore	+	+	+	+	+	+
Limitazione velocità 20 km/h preimpostata in fabbrica	+	+	+	+	+	+
Limitazione velocità V _{max} programmabile mediante tasto di controllo	•	•	•	•	•	•
Serbatoio urea	•	•	•	•	•	•
Pacchetto basse temperature	+	+	+	+	+	+
Impianto di preriscaldamento per avviamento a basse temperature	•	•	•	•	•	•
Luce targa posteriore	+	+	+	+	+	+
Dispositivo Inch frenante combinato	•	•	•	•	•	•
Pacchetto protezione anticorrosione per movimentazione sale e concime chimico	+	+	+	+	+	-
Prolungamento parafrangente	+	+	+	+	+	+
Prefiltro carburante	•	•	•	•	•	•
Prefiltro carburante con preriscaldamento	+	+	+	+	+	+
Radiatore a maglie larghe	+	+	+	+	+	+
Preriscaldamento acqua di raffreddamento 230 V	+	+	+	+	+	+
Differenziale autobloccante a dischi multipli su entrambi gli assali	•	•	•	•	•	•
Olio biologico Liebherr	+	+	+	+	+	+
Ventola reversibile	+	+	+	+	+	+
Allargamento passaruota	+	+	+	+	+	+
Allargamento passaruota (in versione in acciaio) e parafrangente più grandi	-	-	-	-	-	+
Faro di lavoro alogeno (doppio sul cofano motore)	•	•	•	•	•	•
Faro di lavoro LED (doppio sul cofano motore)	+	+	+	+	+	+
Griglia di protezione per fari	+	+	+	+	+	+
Zavorra per circolazione stradale	•	•	+	-	-	-
Portiere e cofano motore chiudibili	•	•	•	•	•	•
Pacchetto tunnel	+	+	+	+	-	-
Protezione carro inferiore posteriore	+	+	+	+	+	+
Protezione carro inferiore anteriore	+	+	+	+	+	+
Prefiltro TOP AIR	+	+	+	+	+	+
Cassetta utensili con kit utensili	•	•	•	•	•	•
Impianto pesatura Liebherr (integrato nel display)	+	+	+	+	+	+
Dispositivo di traino	•	•	•	•	•	•
Corrimano supplementare a sinistra	•	•	•	•	•	•
Corrimano supplementare a destra	+	+	+	+	+	+
Riscaldamento supplementare	+	+	+	+	+	+



Attrezzatura

	550	556	566	576	580	586
Blocco dell'idraulica di lavoro	•	•	•	•	•	•
Interruttore di finecorsa di abbassamento e di sollevamento automatico programmabile	•	•	•	•	•	•
Riposizionamento automatico benna programmabile	•	•	•	•	•	•
Supporto forcella e forche	+	+	+	+	+	+
Benna alto ribaltamento	+	+	+	+	+	+
Pinza da legno	+	+	+	+	+	+
Braccio di sollevamento High Lift	+	+	+	+	+	+
Braccio di sollevamento industriale	+	+	+	+	+	+
Braccio di sollevamento cinematismo Z	•	•	•	•	•	•
Attacco idraulico a cambio rapido	+	+	+	+	+	+
Velocità di ribaltamento, regolabile	•	•	•	•	•	•
Protezione cilindro di ribaltamento	+	+	+	+	+	+
Benna da carico con diversi tipi di tagliente	+	+	+	+	+	+
Benna per materiali leggeri	+	+	+	+	+	+
Dispositivo antirottura tubazioni	+	+	+	+	+	+
Posizione flottante	•	•	•	•	•	•
Predisposizione per cestello	+	+	+	+	+	+
3° e 4° via idraulica, circuito di comando proporzionale ad azionamento elettroidraulico	+	+	+	+	+	+
3° e 4° via idraulica, circuito di comando proporzionale ad azionamento elettroidraulico con predisposizione per spazzatrice e fresa da neve	+	+	+	+	+	+



Cabina operatore

	550	556	566	576	580	586
Supporto salita per facilitare la pulizia del parabrezza	•	•	•	•	•	•
Specchietti retrovisori esterni a regolazione elettrica e riscaldabili	+	+	+	+	+	+
Specchietti retrovisori esterni ripiegabili e regolabili	•	•	•	•	•	•
Contatore ore servizio (integrato nel display)	•	•	•	•	•	•
Contatore ore servizio (meccanico)	+	+	+	+	+	+
Antifurto elettronico con/senza identificazione operatore	+	+	+	+	+	+
Portaoggetti per operatore a sinistra	•	•	•	•	•	•
Sedile operatore "Comfort" – sospensione pneumatica riscaldabile	•	•	•	•	•	•
Sedile operatore "Premium" – sospensione attiva con climatizzazione e riscaldamento	+	+	+	+	+	+
Filtro polveri sottili F7	•	•	•	•	•	•
Estintore in cabina 2 kg	+	+	+	+	+	+
Clacson integrato sulla leva di comando Liebherr	+	+	+	+	+	+
Comandi joy-stick	+	+	+	+	+	+
Tappetino	•	•	•	•	•	•
Appendiabiti (2 pezzi)	•	•	•	•	•	•
Climatizzatore	•	•	•	•	•	•
Climatizzatore automatico	+	+	+	+	+	+
Vano refrigerato	+	+	+	+	+	+
Piantone sterzo regolabile in 3 posizioni (altezza, inclinazione e snodo)	•	•	•	•	•	•
Stabilizzazione dello sterzo	•	•	•	•	•	•
Uso completo di LiDAT per 1 anno (gratis)	•	•	•	•	•	•
Leva di comando Liebherr, oscillante con il sedile, con mini-joystick elettroidraulico per 3° e 4° via idraulica, circuito di comando proporzionale	+	+	+	+	+	+
Leva di comando Liebherr oscillante con il sedile (incl. il kick-down e scelta direzione di marcia)	•	•	•	•	•	•
Comando multileve Liebherr oscillante con il sedile (incl. il kick-down e scelta direzione di marcia)	+	+	+	+	+	+
Chiave Liebherr (Remote Key)	+	+	+	+	+	+
Display Premium (Touchscreen), regolabile in altezza e inclinabile	•	•	•	•	•	•
Predisposizione montaggio radio	+	+	+	+	+	+
Radio Liebherr "Comfort" (SD/USB/AUX/BLUETOOTH/kit viva voce)	+	+	+	+	+	+
Radio Liebherr "Premium" (SD/USB/AUX)	+	+	+	+	+	+



Cabina operatore

	550	556	566	576	580	586
Specchietto retrovisore interno	•	•	•	•	•	•
Avisatore ottico rotante/fisso	+	+	+	+	+	+
Cabina ROPS/FOPS con supporto elastico	•	•	•	•	•	•
Riposizionamento benna mediante tasto integrato nella leva di comando Liebherr	+	+	+	+	+	+
Lavatergicristallo	•	•	•	•	•	•
Tergicristallo regolabile mediante leva di comando Liebherr	+	+	+	+	+	+
Faro di lavoro posteriore singolo alogeno/LED	+	+	+	+	+	+
Faro di lavoro posteriore doppio alogeno/LED	+	+	+	+	+	+
Faro di lavoro anteriore doppio alogeno	•	•	•	•	•	•
Faro di lavoro anteriore doppio LED	+	+	+	+	+	+
Finestrino scorrevole sinistro/destro	•	•	•	•	•	•
Griglia di sicurezza per parabrezza	+	+	+	+	+	+
Tenda parasole posteriore	+	+	+	+	+	+
Tenda parasole anteriore	•	•	•	•	•	•
Presse 12 V	•	•	•	•	•	•
Cassetta pronto soccorso	+	+	+	+	+	+
Predisposizione impianto di ventilazione protettiva oppure impianto di sovrappressione	+	+	+	+	+	+
Specchio grandangolare a sinistra	+	+	+	+	+	+
Specchio grandangolare a destra	•	•	•	•	•	•
Accendisigari	•	•	•	•	•	•
Sterzo 2 in 1 – commutabile	+	+	+	+	+	-



Sicurezza

	550	556	566	576	580	586
Versioni adattate ai paesi di destinazione	+	+	+	+	+	+
Sterzo d'emergenza	•	•	•	•	•	•
Segnalatore ostacolo retromarcia	+	+	+	+	+	+
Dispositivo di avviso di retromarcia acustico/ottico	+	+	+	+	+	+
Monitoraggio zona posteriore con telecamera (integrato nel display)	•	•	•	•	•	•

• = Standard, + = Opzione, - = non disponibile

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 dedicati agli equipaggiamenti per aerei e veicoli ferroviari, alla 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 ogni esigenza, con molte varianti di equipaggiamento. Grazie alla loro esperienza 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 principali 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'azienda 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 41.000 dipendenti, impiegati su tutti i continenti in oltre 130 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

Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH

Postfach 49, A-5500 Bischofshofen

+43 50809 1-0, Fax +43 50809 11385

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

www.facebook.com/LiebherrConstruction