

V O L V O



Pale gommata compatte elettriche Volvo 4,5 - 5,4 t

L20 ELECTRIC, L25 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment



Benvenuto nel nostro mondo

Benvenuto in un mondo di macchine leader del settore. Un mondo dove immaginazione, duro lavoro e innovazione tecnologica apriranno la strada per lo sviluppo di un futuro più pulito, intelligente e connesso. Un mondo che si basa sui valori duraturi di Volvo Group. Un mondo di stabilità, sostenibilità e innovazione. Un mondo al centro del quale poniamo i nostri clienti.

Benvenuto nel mondo di Volvo Construction Equipment – crediamo che possa piacerti.

Macchine compatte, grandi prestazioni

Con decenni di esperienza nella progettazione e fabbricazione di escavatori compatti e pale gommate, la nostra gamma di macchine è progettata con l'obiettivo di garantire il successo al cliente. Costruita riproponendo lo stesso DNA delle grandi macchine Volvo, la nostra gamma compatta definisce gli standard di efficienza, prestazioni e disponibilità operativa, completata da una vasta gamma di attrezzature Volvo per offrire la massima versatilità.

Forte della nostra gloriosa storia, il Volvo Concept Lab continua a produrre idee all'avanguardia e concetti innovativi, come le nostre premiate macchine compatte elettriche, per metterci nelle condizioni di offrire ai clienti macchine che garantiscano grandi e duraturi risultati.



Soluzioni per te

Le nostre macchine all'avanguardia nel settore rappresentano soltanto il punto di partenza del tuo rapporto con Volvo. Come tuo partner, abbiamo sviluppato un'ampia gamma di soluzioni aggiuntive per aiutarti a migliorare la disponibilità operativa, aumentare la produttività e ridurre i costi.

Studiate su misura per la tua attività

Il nostro portafoglio di prodotti e servizi, strutturato in nove blocchi, è progettato per sostenere le prestazioni della tua macchina e aumentarne la redditività. In poche parole, offriamo alcune delle migliori garanzie e soluzioni tecnologiche oggi disponibili nel settore.

Al tuo fianco quando hai bisogno di noi

Sia per le macchine nuove che usate, la nostra rete mondiale di concessionari e tecnici offre un'assistenza 24 ore su 24, compreso il monitoraggio della macchina e la straordinaria disponibilità di ricambi. È alla base di qualsiasi offerta di Volvo Services, puoi quindi star tranquillo di poter contare sulla nostra copertura fin dall'inizio.



BUILDING TOMORROW





APRIRSI A NUOVE OPPORTUNITÀ

Oltre ai benefici evidenti per la comunità in generale, i modelli L20 Electric e L25 Electric sono sinonimo di nuove opportunità per la tua impresa. Infatti, grazie al livello di rumore estremamente basso, le macchine possono essere utilizzate sempre e ovunque, anche di notte in aree ad alta densità di popolazione. L'assenza di emissioni elimina l'esigenza di costosi impianti di aspirazione dei fumi durante i lavori in interni.



"In molti cantieri è vietato eseguire i lavori dopo una certa ora per via dei limiti imposti alle emissioni sonore. Ma con questa pala elettrica, è possibile lavorare tutta la notte senza disturbare minimamente i vicini!"

Anthony Coetzer,
Operatore di Baltic Sands, INC (USA)

Dai più potenza alla tua attività

In Volvo sappiamo che un'attività sostenibile è anche di successo ed è per questo che siamo fieri di offrire una gamma di macchine elettriche in grado di soddisfare al meglio le esigenze delle imprese. Infatti, la L20 Electric e la L25 Electric abbinano la piattaforma collaudata delle pale gommate compatte Volvo all'alimentazione a batteria, offrendo tutte le prestazioni necessarie senza emissioni di gas di scarico e con un livello di rumore incredibilmente basso.



Un nuovo livello di benessere per l'operatore

L'operatore potrà godere dell'altissima qualità della cabina Volvo apprezzata in tutto il mondo, che offre in particolare un ampio accesso, un'eccellente visibilità e comfort per l'operatore, il tutto ulteriormente migliorato grazie a una riduzione drastica del rumore, delle vibrazioni e del calore oltre a zero emissioni allo scarico. Tutto ciò contribuisce inoltre alla creazione di un cantiere più ecologico e silenzioso nonché al miglioramento delle comunicazioni tra colleghi e delle condizioni di lavoro di tutto il personale.

Massima versatilità

Ottieni il massimo dalla tua pala gommata compatta elettrica Volvo e impegnati in un'ampia varietà di lavori grazie alla disponibilità di una vasta gamma di attrezzature Volvo. La versatilità è migliorata grazie all'attacco attrezzature Volvo integrato, che consente di sostituire l'attrezzatura in modo rapido e semplice dal comfort della cabina.



"Con le batterie che fungono da contrappeso, la pala L25 Electric può davvero sollevare molto per una macchina compatta. Il suo più grande vantaggio, però, è che offre basse emissioni, è silenziosa e ha vibrazioni minime. I nostri operatori sono molto contenti di lavorarci".

Silvan Eberhard,

Responsabile logistica a Eberhard (Svizzera)

Freno di stazionamento elettrico

Migliora il comfort di utilizzo grazie al freno di stazionamento elettrico con funzionalità Hill Hold. Essendo esente da manutenzione, questo sistema ti farà risparmiare tempo e denaro.



Prestazioni di comprovato alto livello

La pala gommata compatta elettrica Volvo offre tutte le prestazioni di una pala gommata di queste dimensioni, ma con meno rumore e zero emissioni. La macchina offre una forza di strappo e sollevamento superiore, la massima trazione e un'impareggiabile capacità e stabilità fuoristrada.

Personalizzabile a misura delle tue esigenze

Oltre ai comandi ergonomici e intuitivi, l'operatore usufruisce di un ventaglio di modalità di lavoro personalizzabili per adattare il comportamento della macchina in base alle condizioni del terreno, all'attrezzatura utilizzata e alle preferenze personali.



Scopri come è facile regolare la forza di trazione, la portata idraulica ausiliaria e la sensibilità del joystick e del pedale dell'acceleratore.





CARICA PER UN'INTERA GIORNATA DI LAVORO

I modelli L20 Electric e L25 Electric sono in grado di offrire un'autonomia di lavoro fino a 6 - 8 ore per ricarica, a seconda dell'ambiente e del tipo di applicazione. Per scoprire perché una macchina elettrica Volvo è la scelta ideale per la tua attività, non esitare a rivolgerti alla tua concessionaria, che potrà aiutarti a calcolare l'autonomia richiesta e la soluzione di ricarica ottimale in base alla tua tipologia di lavoro.



La migliore tecnologia per batterie

Le macchine migliori meritano le migliori soluzioni di alimentazione, proprio come le pale gommate compatte elettriche Volvo, dotate di una batteria agli ioni di litio da 48 V. Si tratta, in poche parole, della migliore tecnologia in circolazione, con una capacità di 40 kW per l'L25 Electric e di 33 kW per l'L20 Electric. La batteria è inoltre progettata per garantire fino a 2500 cicli di ricarica completi, per coprirne dunque l'intero ciclo di vita del veicolo.

Straordinaria efficienza

La trasmissione completamente elettrica della pala gommata compatta Volvo presenta una funzione di recupero passivo che riduce al minimo le perdite di energia, assicurando i massimi livelli di efficienza senza scendere a compromessi in termini di prestazioni. Il risparmio energetico è ulteriormente aumentato dall'illuminazione a LED e dalla funzione di spegnimento automatico dei motori elettrici.

Operatività su cui poter contare

Entra con coraggio in un nuovo mondo di macchinari elettrici grazie alla vasta gamma di affidabili soluzioni e servizi Volvo. Troverai ad attenderti la migliore tecnologia per batterie, un tasso di manutenzione ridotto, soluzioni di ricarica rapida e condizioni di garanzia straordinarie, per darti la certezza che la tua macchina L20 Electric o L25 Electric sarà sempre all'altezza delle prestazioni e dell'operatività richieste per la tua tipologia di lavoro.



EMMA: per raggiungere la massima operatività

Anticipa le esigenze di ricarica e accertati che la tua macchina elettrica Volvo sia sempre pronta ad operare grazie alla nostra applicazione di gestione delle macchine elettriche EMMA (Electric Machine Management Application). EMMA è un'applicazione web che fornisce informazioni sulla tua macchina, incluso lo stato di carica, il livello della batteria e la posizione geografica. Basta accedere all'applicazione da qualsiasi dispositivo connesso a Internet per ottenere informazioni preziose che ti aiuteranno a gestire con maggiore efficienza il processo di ricarica e a massimizzare l'operatività della macchina.



◀ Ecco come è organizzata una giornata di lavoro attraverso l'applicazione EMMA

Ricarica da 0 al 100% in 6 ore

I modelli L20 Electric e L25 Electric sono provvisti di un caricabatterie di bordo integrato che, fornendo alle batterie una potenza di 6 kW, consente di ricaricare la macchina da 0 al 100% in meno di 6 ore. Comprendono anche il cavo di ricarica, la spina e gli adattatori necessari per effettuare la ricarica da una presa di corrente o colonnina.

Ricarica da 0 a 100% in 2 ore

Per progetti e applicazioni che richiedono una ricarica più veloce, è disponibile una gamma di caricabatterie opzionali indipendenti e veloci per uso in ambienti interni o esterni. Sono in grado di ricaricare la tua pala gommata compatta elettrica Volvo da 0 al 100% in meno di 2 ore, prolungando quindi il tempo di funzionamento netto.



30% di manutenzione in meno

Aumenta l'efficienza e riduci le esigenze di manutenzione del 30% con una macchina completamente elettrificata, alimentata da due motori raffreddati ad acqua che non necessitano di alcuna manutenzione. Inoltre, quando la macchina non è al lavoro oppure in movimento, i motori elettrici si spengono automaticamente evitandone l'inutile usura e ore di funzionamento al minimo.

Supporto Premium di 5 anni

Oltre all'assistenza e al supporto di prima classe offerti dalla tua concessionaria Volvo, le macchine elettriche Volvo CE sono vendute con 2 anni di assistenza gratuita e 2 anni di garanzia completa. E se dopo il secondo anno sottoscrivi un accordo di manutenzione, riceverai gratis altri 3 anni di copertura contro difetti della batteria e dei componenti elettronici.



"Secondo me l'L25 Electric è la migliore macchina al mondo. È silenziosa, maneggevole, veloce e senza gas di scarico. È assolutamente perfetta per noi. L'L25 Electric è anche efficiente, perché usa la batteria solo durante la guida. Il funzionamento al minimo non esiste. Riusciamo a coprire un intero turno senza dover ricaricare, senza necessità di ricorrere a un caricabatterie rapido, perché ci basta quello standard che usiamo di notte."

Michael Eng,

Direttore di Stena Recycling, azienda di Borås (Svezia)

Prestazioni elettrizzanti

Apertura di nuove opportunità

- Ideale per lavorare in aree sensibili al rumore
- Possibilità di lavorare al di fuori degli orari standard
- Zero emissioni di scarico: accesso ai lavori in ambienti chiusi e in zone dove esistono limitazione alle emissioni in atmosfera

Un nuovo livello di comfort per l'operatore

- Basse vibrazioni, bassa rumorosità, zero gas di scarico
- Ampio accesso alla cabina con 3 punti di supporto
- Visibilità a 360 gradi senza precedenti
- Interfaccia intuitiva, comandi elettroidraulici
- Freno di stazionamento elettrico con funzionalità "Partenza in Salita"
- Riscaldatore cabina programmabile (opzione)



◀ Scopri di più sulla macchina attraverso questa panoramica video

Operatività garantita

- Autonomia per un'intera giornata di lavoro – È disponibile un calcolatore del tempo di funzionamento (contatta la tua concessionaria)
- Sfrutta al massimo ogni ricarica: trasmissione completamente elettrica con funzione di recupero dell'energia e funzione di autospegnimento
- Scelta di soluzioni di ricarica | 0-100% in non più di 2 ore
- 2 anni di assistenza gratuita, 2 anni di garanzia completa della macchina

La migliore tecnologia per la batteria

- Batteria agli ioni di litio da 48 V – 40 kWh (L25 Electric) o 33 kWh (L20 Electric)
- Ricarica di bordo tramite presa standard tipo 2
- La dotazione comprende un caricabatterie di bordo da 6 kW con il necessario corredo: cavo di ricarica, spina e adattatori
- Possibilità di ricarica rapida
- Possibilità di ricarica da qualsiasi stato di carica (SOC)
- Batteria fissa con antifurto
- Progettata per fornire fino a 2.500 cicli di ricarica completa

30% in meno di manutenzione

- Motori elettrici senza manutenzione, con spegnimento automatico per una minore usura
- Fabbisogno d'olio idraulico dimezzato grazie alla catena cinematica completamente elettrica
- Facile accesso da terra ai punti di lubrificazione e manutenzione

Per lavorare comunque e ovunque

- Perfettamente adatta per spazi stretti e angusti
- Ampia gamma di attrezzature Volvo
- Testata porta attrezzatura con terza funzione idraulica integrata
- Modalità di lavoro personalizzabili con regolazione della forza di trazione e della sensibilità del joystick e del pedale dell'acceleratore
- Velocità massima di 20 km/h

Prestazioni collaudate

- Forze di sollevamento e strappo elevate, angoli di richiamo e di scarico superiori per le applicazioni con benna
- Movimenti 100% paralleli, altezza di sollevamento straordinaria e ottima visibilità anteriore per le applicazioni con forche
- Gli assali rigidi a riduttori epicicloidali, con bloccaggi completi dei differenziali sugli assali anteriore e posteriore offrono massima trazione con minima usura degli pneumatici
- Il giunto centrale articolato-oscillante offre la migliore capacità e stabilità in fuoristrada



Un impegno verso la propulsione elettrica

In Volvo Construction Equipment il nostro impegno è contribuire al mondo in cui vogliamo vivere. Un mondo in cui il progresso avviene in modo sostenibile, efficiente e pacifico. Le pale L20 Electric e L25 Electric non sono che un esempio di questo impegno che si aggiunge a un portafoglio di macchine, autocari e autobus elettrici Volvo in continua espansione, per contribuire ad innalzare gli standard del settore per quanto riguarda le soluzioni elettriche.



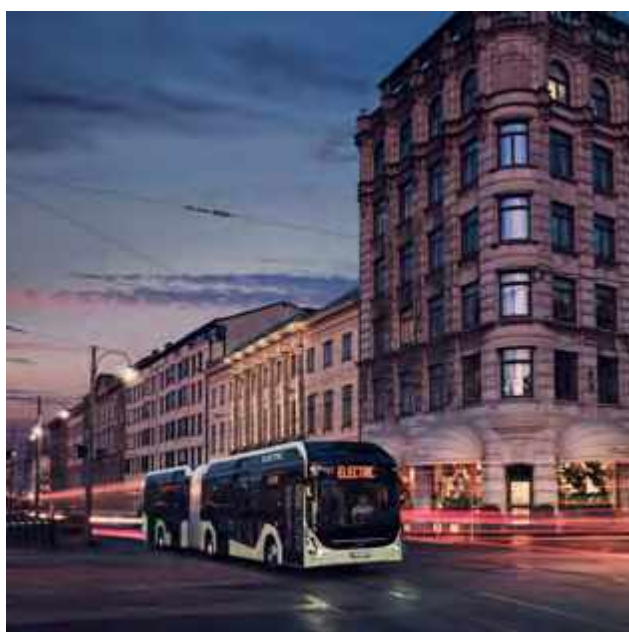


"La pala L25 Electric è un'importante pietra miliare del nostro impegno per introdurre più mobilità elettrica all'AWB di Colonia e sta certamente soddisfacendo le nostre aspettative.

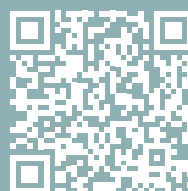
"La potenza dell'alimentazione elettrica è più che sufficiente, anche nella stagione fredda. Per non parlare della capacità, della facilità di movimentazione del materiale e della grandezza della benna. Finora, non abbiamo avuto alcun motivo per pentirci del nostro investimento. È stata indubbiamente un'ottima scelta".

Dott. Bert Schröer,

Responsabile mobilità e sostenibilità ad AWB Colonia (Germania)



**UNISCITI ALLA RIVOLUZIONE
ELETTRICA**



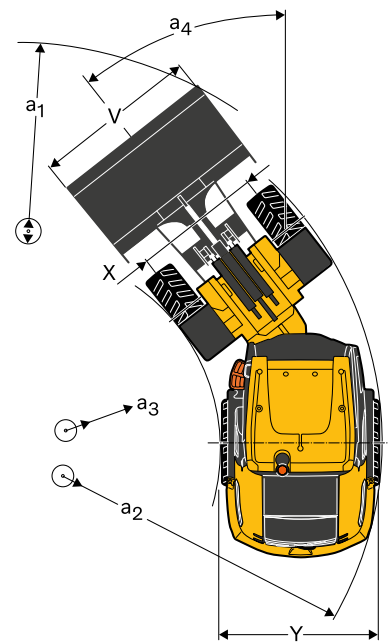
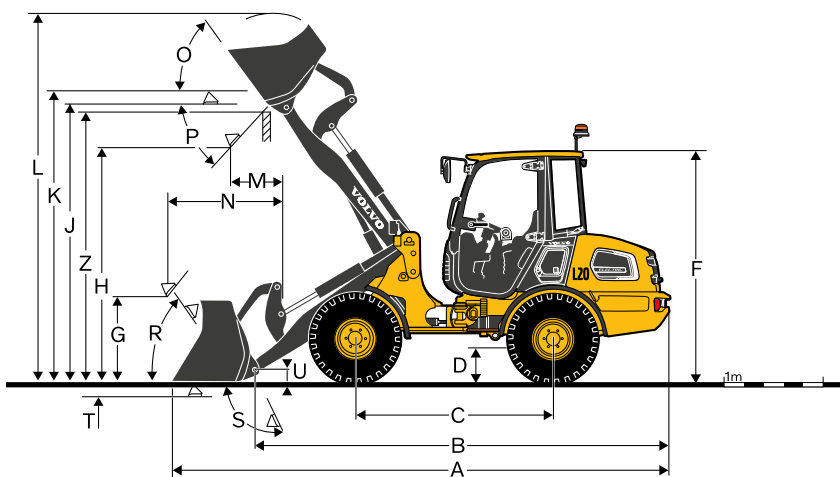
Sei pronto a portare
la tua attività su nuovi terreni?
Prenota online la tua macchina da
costruzione elettrica Volvo!

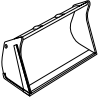

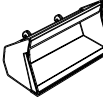
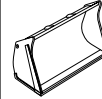
Pala Volvo L20 Electric in dettaglio

Impianto elettrico		
Tipo di batteria		Ioni di litio
Tensione della batteria	V	48
Tempo di funzionamento indicativo	ore	Fino a 8
Capacità di batteria 33 kWh/750 Ah		
Tempo di ricarica di bordo (0-100%):		
230 VCA, 6 A	ore	~24
230 VCA, 8 A	ore	~18
230 VCA, 10 A	ore	~14
230 VCA, 13 A	ore	~11
400 VCA, 16 A (CEE)	ore	~5
230 VAC, 16 A (adattatore)	ore	~10
120 VCA, 15 A	ore	~19
240 VCA, 40 A	ore	~5
Tempo di ricarica rapida esterna (0-100%):		
400 VCA, 16 A/9,6 kW	ore	~3
400 VCA, 32 A/17,3 kW	ore	~1,7
Capacità di batteria 40 kWh/900 Ah		
Tempo di ricarica di bordo (0-100%):		
230 VCA, 6 A	ore	~29
230 VCA, 8 A	ore	~22
230 VCA, 10 A	ore	~17
230 VCA, 13 A	ore	~13
400 VCA, 16 A (CEE)	ore	~6
230 VAC, 16 A (adattatore)	ore	~12
120 VCA, 15 A	ore	~23
240 VCA, 40 A	ore	~6
Tempo di ricarica rapida esterna (0-100%):		
400 VCA, 16 A/9,6 kW	ore	~3,5
400 VCA, 32 A/17,3 kW	ore	~2
Batteria ausiliaria		
Tipo		AGM
Tensione	V	12
Capacità	Ah	50
Motore elettrico		
Tipo di motore di trasmissione		Motore a induzione
Potenza di trasmissione (netta)	kW	22
Tipo di motore idraulica di lavoro		Motore sincrono a magneti permanenti
Potenza motore idraulica di lavoro (netta)	kW	14

Leverismo		
Il cinematismo parallelo offre un sollevamento 100% parallelo con la forca di carico. Il cinematismo e l'attacco attrezzature sono progettati per garantire la massima visibilità dell'attrezzatura anteriore, dei denti e delle estremità dei denti della forca. L'attacco attrezzature Volvo P (parallelo) è dotato di perni di guida lunghi e di un anello di tenuta supplementare per una maggiore protezione dalla polvere e dal fango.		
Cinematismo		Cinematica P
Cilindri di sollevamento		1
Cilindri di inclinazione		1
Tempo di sollevamento (con carico)	s	6
Tempo di abbassamento (a vuoto)	s	4
Tempo di scarico	s	2,5
Pneumatici		
Dimensione		335/80 R18
Cerchio		11 x 18
Impianto frenante		
Freno a disco in bagno d'olio centrale, freno di servizio azionato idraulicamente e freno di stazionamento SAHR (a molla a rilascio idraulico)		
Impianto idraulico		
Circuito dell'olio controllato termicamente con impianto di raffreddamento integrato. Valvola di comando elettro-idraulico: valvola di controllo a doppio effetto con sistema a tre bobine. Indipendente dalla portata e totalmente controllata tramite il joystick		
Pressione di esercizio max.	MPa	20
Portata	l/min	55
Pressione max circuito idraulico 3a funzione	MPa	17,5
Catena cinematica		
Angolo di oscillazione	± °	10
Oscillazione massima alla ruota	mm	221
Catena	mm	1 300
Velocità di traslazione, marcia avanti/retromarcia		
1a marcia	km/h	8
2a marcia	km/h	20
Sistema di sterzo		
Impianto sterzante idrostatico. Giunto articolato oscillante centrale. Pompa a ingranaggi con valvola prioritaria		
Cilindri dello sterzo		1
Pressione di esercizio	MPa	19
Articolazione max.	± °	38
Capacità di rifornimento		
Serbatoio idraulico	l	40,5
Olio cambio	l	0,6
Olio assale anteriore	l	3,9
Olio assale posteriore	l	4,1
Cabina		
Quadro strumenti: tutte le informazioni importanti sono presentate al centro del campo visivo dell'operatore.		
Livello sonoro		
Livello acustico in cabina secondo la normativa ISO 6.396		
L _{pA}	dB	72
Livello sonoro in cabina, con ventola disattivata		
L _{pA}	dB	59,6
Livello sonoro esterno conforme alla normativa ISO 6395 e alla direttiva UE sulla rumorosità (2000/14/CE)		
L _{WA}	dB	89
Livello sonoro esterno		
L _{WA}	dB	86,3

Caratteristiche



Tipo di benna	Usò generale		Materiale leggero	4 in 1	
					
L20 Electric con cinematica P e pneumatici 335/80R18					
Capacità a colmo	m ³	0,8	0,9	1,2	0,65
Densità del materiale	kg/m ³	1 900	1 700	1 200	2 100
Carico di ribaltamento statico, diritto (ISO 14397)	kg	3 450	3 500	3 300	3 450
Carico di ribaltamento statico, piena sterzata 38° (ISO 14397)	kg	3 050	3 100	2 950	3 050
Capacità idraulica di sollevamento max.	kN	35	34	34	33
Forza di strappo	kN	35	34	28	40
A Lunghezza totale	mm	5 120	5 300	5 300	5 035
L Altezza di sollevamento max.	mm	4 170	4 175	4 300	4 060
V Larghezza benna	mm	1 650	1 800	1 800	1 650
a ₁ Raggio di sterzata	mm	8 390	8 540	8 550	8 340
T Profondità di scavo	mm	45	45	40	70
H Altezza di scarico, 45°	mm	2 350	2 340	2 340	2 400
M Sbraccio alla massima altezza	mm	800	810	810	690
N Sbraccio max	mm	1 630	1 640	1 640	1 520
Peso operativo	kg	4 550	4 600	4 700	4 700

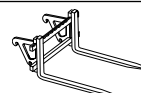
DIMENSIONI

L20 Electric con cinematica P e pneumatici 335/80 R18

B	mm	4 280
C	mm	2 050
D	mm	290
F	mm	2 480
G	mm	690
J	mm	2 980
K	mm	3 140
O	°	56
P	°	42
R	°	56
S	°	65
U	mm	145
X	mm	1 300
Y	mm	1 635
Z	mm	2 905
a ₃	mm	2 100
a ₂	mm	3 890
a ₄	°	±38

L20 Electric cinematica P

Dati con forca di carico
Centro di gravità 500 mm



Carico di ribaltamento in massima sterzata (ISO / DIS)	kg	2 250
Portata secondo norma EN 474-3, 60/80%	kg	1 350 / 1 800

Pala Volvo L25 Electric in dettaglio

Impianto elettrico

Tipo di batteria	Ioni di litio	
Tensione della batteria	V	48
Capacità della batteria	kWh	40
	Ah	750
Tempo di funzionamento indicativo	ore	Fino a 8

Tempo di ricarica di bordo (0-100%):

230 VCA, 6 A	ore	~29
230 VCA, 8 A	ore	~22
230 VCA, 10 A	ore	~17
230 VCA, 13 A	ore	~13
120 VCA, 15 A	ore	~23
400 VCA, 16 A (CEE)	ore	~6
230 VAC, 16 A (adattatore per caravan)	ore	~10
240 VCA, 40 A	ore	~6

Tempo di ricarica rapida esterna (0-100%):

400 VCA, 16 A/9,6 kW	ore	~3,5
400 VCA, 32 A/17,3 kW	ore	~2

Batteria ausiliaria

Tipo	AGM	
Tensione	V	12
Capacità	Ah	50

Motore elettrico

Tipo di motore di trasmissione	Motore a induzione	
Potenza di trasmissione (netta)	kW	22
Tipo di motore idraulica di lavoro	Motore sincrono a magneti permanenti	
Potenza motore idraulica di lavoro (netta)	kW	14

Leverismo

L25 Electric cinematica P

Il cinematismo parallelo offre un sollevamento 100% parallelo con la forza di carico. Il cinematismo e l'attacco attrezzature sono progettati per garantire la massima visibilità dell'attrezzatura anteriore, dei denti e delle estremità dei denti della forca. L'attacco attrezzature Volvo P (parallelo) è dotato di perni di guida lunghi e di un anello di tenuta supplementare per una maggiore protezione dalla polvere e dal fango.

Cinematismo	P	
Cilindri di sollevamento	1	
Cilindri di inclinazione	1	
Tempo di sollevamento (con carico)	s	6
Tempo di abbassamento (a vuoto)	s	4
Tempo di scarico	s	2,5

L25 Electric cinematica Z

Leverismo a Z che assicura un'elevata forza di strappo alla benna e anche il movimento parallelo del telaio delle forche, grazie alla speciale cinematica Volvo.

Cinematismo	Z	
Cilindri di sollevamento	2	
Cilindri di inclinazione	1	
Tempo di sollevamento (con carico)	s	6
Tempo di abbassamento (a vuoto)	s	4
Tempo di scarico	s	1,5

Pneumatici

Dimensione	335/80 R18	
Cerchio	11 x 18	

Impianto frenante

Freno a disco in bagno d'olio centrale, freno di servizio azionato idraulicamente e freno di stazionamento SAHR (a molla a rilascio idraulico)

Impianto idraulico

Circuito dell'olio controllato termicamente con impianto di raffreddamento integrato. Valvola di comando elettro-idraulico: valvola di controllo a doppio effetto con sistema a tre bobine. Indipendente dalla portata e totalmente controllata tramite il joystick

Pressione di esercizio max.	MPa	23
Portata	l/min	55
Pressione max circuito idraulico 3a funzione	MPa	17,5
Portata circuito idraulico 3a funzione	l/min	55

Catena cinematica

Angolo di oscillazione	± °	10
Oscillazione massima alla ruota	mm	240
Catena	mm	1 410

Velocità di traslazione, marcia avanti/retromarcia

1a marcia	km/h	8
2a marcia	km/h	20

Sistema di sterzo

Impianto sterzante idrostatico. Giunto articolato oscillante centrale. Pompa a ingranaggi con valvola prioritaria

Cilindri dello sterzo	1	
Pressione di esercizio	MPa	19
Portata max.	l/min	55
Articolazione max.	± °	38

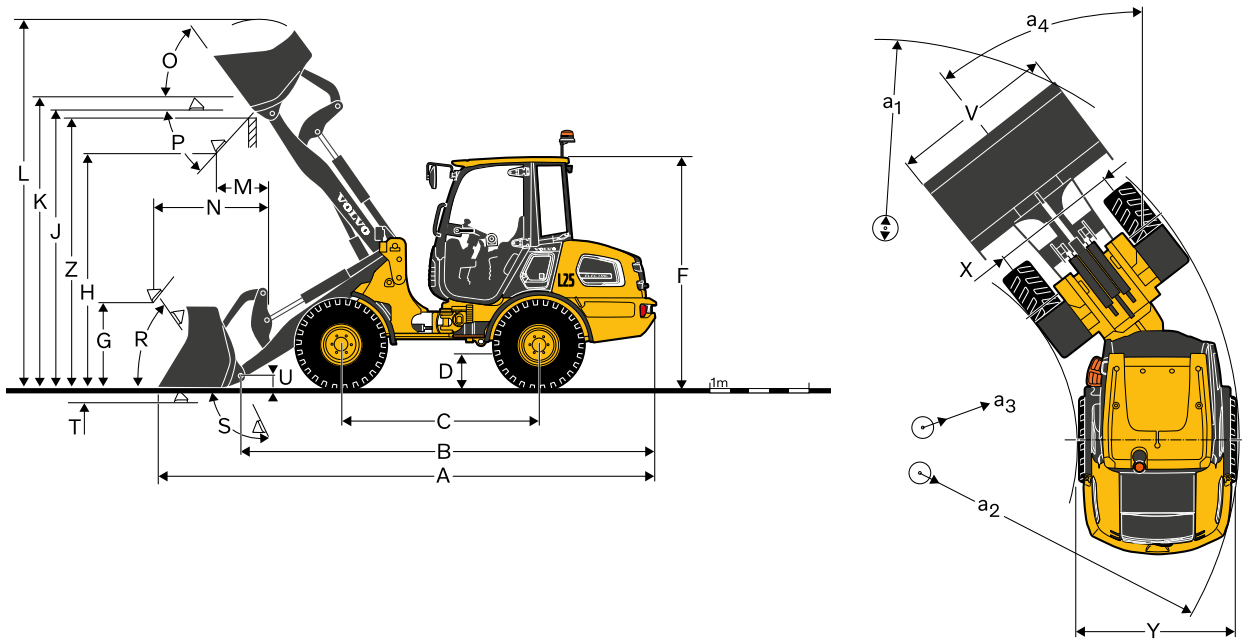
Cabina


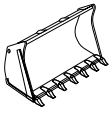

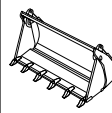
Quadro strumenti: tutte le informazioni importanti sono presentate al centro del campo visivo dell'operatore.

Livello sonoro

Livello acustico in cabina secondo la normativa ISO 6.396		
L _{pA}	dB	72
Livello sonoro in cabina, senza ventola cabina		
L _{pA}	dB	59,6
Livello sonoro esterno conforme alla normativa ISO 6395 e alla direttiva UE sulla rumorosità (2000/14/CE)		
L _{WA}	dB	89
Livello sonoro esterno		
L _{WA}	dB	86,3

Caratteristiche



Tipo di benna	Usò generale		Materiale leggero	4 in 1	
					
L25 Electric con cinematica P e pneumatici 335/80R18					
Capacità a colmo	m ³	0,9	1,0	1,2	0,8
Densità del materiale	kg/m ³	1 900	1 700	1 300	2 000
Carico di ribaltamento statico, diritto (ISO 14397)	kg	3 850	3 800	3 600	3 650
Carico di ribaltamento statico, piena sterzata 38° (ISO 14397)	kg	3 450	3 400	3 250	3 250
Capacità idraulica di sollevamento max.	kN	41	41	40	39
Forza di strappo	kN	37	34	30	37
A Lunghezza totale	mm	5 320	5 370	5 300	5 320
L Altezza di sollevamento max	mm	4 175	4 245	4 300	4 170
V Larghezza benna	mm	1 800	1 800	1 800	1 800
a ₁ Raggio di sterzata	mm	8 540	8 575	8 550	8 535
T Profondità di scavo	mm	45	45	40	70
H Altezza di scarico, 45°	mm	2 340	2 290	2 340	2 320
M Sbraccio alla massima altezza	mm	810	860	810	780
N Sbraccio max	mm	1 640	1 690	1 640	1 610
Peso operativo	kg	4 900	4 900	5 000	5 050

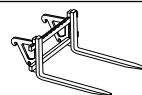
DIMENSIONI

L25 Electric con cinematica P e pneumatici 335/80 R18

B	mm	4 280
C	mm	2 050
D	mm	290
F	mm	2 480
G	mm	690
J	mm	2 980
K	mm	3 140
O	°	56
P	°	45
R	°	56
S	°	65
U	mm	145
X	mm	1 410
Y	mm	1 740
Z	mm	2 905
a ₃	mm	2 100
a ₂	mm	3 890
a ₄	°	±38

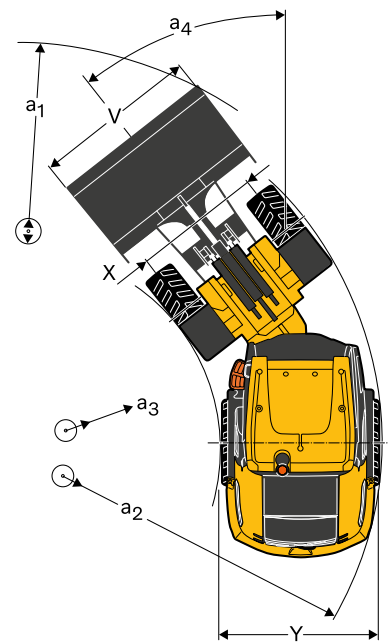
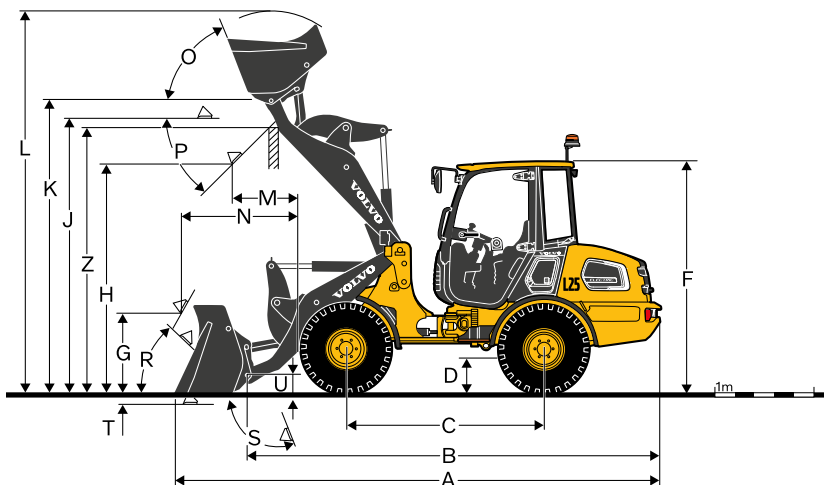
L25 Electric cinematica P


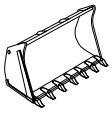


Dati con forza di carico
Centro di gravità 500 mm



Carico di ribaltamento in massima sterzata (ISO / DIS)	kg	2 625
Portata secondo norma EN 474-3, 60/80%	kg	1 600 / 2100

Caratteristiche



Tipo di benna	Usò generale		Materiale leggero	4 in 1	
					
L25 Electric con cinematica Z e pneumatici 335/80R18					
Capacità a colmo	m ³	0,9	1,0	1,2	0,8
Densità del materiale	kg/m ³	1 800	1 600	1 300	1 900
Carico di ribaltamento statico, diritto (ISO 14397)	kg	3 750	3 700	3 600	3 450
Carico di ribaltamento statico, piena sterzata 38° (ISO 14397)	kg	3 350	3 300	3 250	3 100
Capacità idraulica di sollevamento max.	kN	55	54,2	52,8	51,5
Forza di strappo	kN	54,5	47,5	42	51,5
A Lunghezza totale	mm	5 445	5 375	5 480	5 480
L Altezza di sollevamento max	mm	4 125	4 170	4 260	4 080
V Larghezza benna	mm	1 800	1 800	1 800	1 800
a ₁ Raggio di sterzata	mm	8 875	8 780	8 840	8 895
T Profondità di scavo	mm	100	100	100	105
H Altezza di scarico, 45°	mm	2 495	2 425	2 355	2 470
M Sbraccio alla massima altezza	mm	750	825	905	775
N Sbraccio max	mm	1 525	1 600	1 675	1 545
Peso operativo	kg	5 270	5 270	5 310	5 450

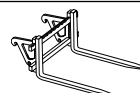
DIMENSIONI

L25 Electric con cinematica Z e pneumatici 335/80 R18

B	mm	4 470
C	mm	2 125
D	mm	310
F	mm	2 480
G	mm	850
J	mm	2 970
K	mm	3 170
O	°	70
P	°	45
R	°	50
S	°	96
U	mm	200
X	mm	1 410
Y	mm	1 740
Z	mm	2 880
a ₃	mm	3 935
a ₂	mm	2 155
a ₄	°	±38

L25 Electric cinematica Z

Dati con forza di carico
Centro di gravità 500 mm



Carico di ribaltamento in massima sterzata (ISO / DIS)	kg	2 500
Portata secondo norma EN 474-3, 60/80%	kg	1 500 / 2 000

Equipaggiamento

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

	L20 Electric	L25 Electric
Catena cinematica		
Propulsione completamente elettrica	•	•
Bloccaggi del differenziale al 100% selezionabili dall'operatore su entrambi gli assali	•	•
Freno di stazionamento elettrico con funzione Hill Hold	•	•
Impianto frenante in bagno d'olio senza manutenzione	•	•
Sistema di comando elettrico/elettronico		
Batteria 48 V senza manutenzione - protetta e incorporata nella struttura della macchina	•	•
Sistema a 6 batterie in rack - Capacità lorda 40 kWh	–	•
Sistema a 5 batterie in rack - Capacità lorda 33 kWh	•	–
Caricabatterie di bordo da 6 kW con presa tipo 2	•	•
Cavo di ricarica standard con 3 spine (spina domestica - bianca, spina CEE - blu e spina monofase 230VCA 16A - rossa)	•	•
Batteria ausiliaria 12 V senza manutenzione	•	•
Connettori di alta qualità	•	•
Sezionatore della batteria protetto	•	•
Presa elettrica da 12 V in cabina	•	•
Luci completamente a LED - Luci di trasporto in dotazione (fari principali, luci di parcheggio, posteriori, freni, luci di emergenza e indicatori di direzione)	•	•
Luci completamente a LED - Luci di lavoro (2 davanti e 2 dietro)	•	•
Impianto idraulico		
Pompa ad ingranaggi	•	•
Valvola di comando elettro-idraulica con sistema a tre bobine	•	•
3° circuito idraulico	•	•
Attacchi idraulici per 3° circuito idraulico	•	•
Funzione a portata condivisa	•	•
Strumentazione e comandi		
Singola leva inclusa 3a funzione - elettroproporzionale	•	•
Presa da 12 Volt per accessori	•	•
Clacson di segnalazione	•	•
Interruttore luci di emergenza	•	•
Jogwheel per navigazione menu	•	•
Display multicolore da 5 pollici	•	•
Informazioni digitali su un display da 5 pollici	•	•
Stato di carica batteria (SdC)	•	•
Ore di esercizio	•	•
Bloccaggi del differenziale	•	•
Ricarica batteria	•	•
Indicatori di direzione (sinistro/destro)	•	•
Lampada abbagliante	•	•
Senso di marcia (marcia avanti/retromarcia)	•	•
Temperatura olio idraulico	•	•
Filtro dell'olio idraulico	•	•
Freno di stazionamento	•	•
Jog-Dial per navigazione menu e comandi della macchina	•	•
Modalità di lavoro preimpostate per diverse applicazioni	•	•
Cruise Control	•	•
Temporizzatore regolabile per il riscaldamento della cabina	•	•

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

	L20 Electric	L25 Electric
Sicurezza		
Lampeggiatore rotante (pieghevole)	•	•
Allarme acustico di retromarcia	•	•
Antifurto	•	•
Cabina, esterni		
Cabina ROPS/FOPS con supporti elastici	•	•
Sterzo regolabile	•	•
Predisposizione radio DAB	•	•
Porta con serratura	•	•
Vetri di sicurezza oscurati	•	•
Tergicristalli (anteriore/posteriore)	•	•
Lavacristalli (anteriore/posteriore)	•	•
Finestrino apribile sul lato destro	•	•
Fermi porte	•	•
Specchi retrovisori esterni (destra/sinistra)	•	•
Sedile di guida a 4 regolazioni	•	•
Cintura di sicurezza arancione	•	•
Parasole	•	•
Riscaldamento con filtro aria e sbrinatori (anteriore/posteriore)	•	•
Ventilazione cabina	•	•
Vano portaoggetti in cabina	•	•
Attrezzatura di lavoro		
Attacco attrezzi idraulico P	•	•
Presa elettrica a 7 pin sul braccio (predisposizione spazzatrice)	•	•
Indicatore livello benna	•	•
Carrozzeria		
Parafanghi (anteriore/posteriore)	•	•
Cofano motore con serratura	•	•
Dispositivo di traino	•	•
Occhielli di sollevamento	•	•
Occhielli di ancoraggio	•	•
Assistenza e manutenzione		
Kit attrezzi	•	•
Omologazione		
Qualità: DIN/ISO 9001	•	•
Ambiente: DIN/ISO 14001	•	•
Sicurezza: conformità CE Direttiva macchine 2006/42/CE e EN 474-series	•	•
ROPS ISO 3471	•	•
FOPS ISO 3449	•	•
Direttiva emissioni sonore 2000/14/CE	•	•
EMC 2014/30/CE	•	•
Carico di ribaltamento / Carico utile: ISO 14397-1	•	•
ECE R100 (omologazione dei veicoli per quanto riguarda i requisiti specifici per propulsione elettrica)	•	•
Omologazione del veicolo per l'uso su strada pubblica secondo i requisiti tedeschi StVZO	•	•

Equipaggiamento

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

	L20 Electric	L25 Electric
Sistema di comando elettrico/elettronico		
Predisposizione della macchina per ricarica veloce con presa protetta dalle intemperie	•	•
Caricabatteria rapido esterno IP54 360A - 17,3kW ambienti esterni	•	•
Caricabatteria rapido esterno IP21 200A - 9,6kW ambienti interni	•	•
Caricabatteria rapido esterno IP21 360A - 17,3kW ambienti interni	•	•
Sistema a 6 batterie in rack - Capacità lorda 40 kWh	•	–
Impianto idraulico		
Linea di ritorno olio 3a funzione attraverso filtro	•	•
Conduttura di recupero perdite diretta al serbatoio dell'olio idraulico	•	•
Olio idraulico biodegradabile BIO	•	•
4o circuito idraulico commutato da 3a funzione	•	•
Strumentazione e comandi		
Sistema di sospensione del braccio	•	•
Sicurezza		
Elemento di sicurezza	•	•
Lampeggiatore rotante (magnetico)	•	•
Valvole di sicurezza sui cilindri di sollevamento e ribaltamento (valvole di rottura flessibili)	•	•
Allarme acustico di retromarcia 92dB (rumore bianco)	•	•
Cabina, interni		
Riscaldatore cabina programmabile	•	•
Radio DAB con connessione Bluetooth/USB e AUX	•	•
Sedile dell'operatore a sospensione pneumatica e riscaldato	•	•
Specchietti retrovisori riscaldati	•	•
Scatola portadocumenti aggiuntiva	•	•
Attrezzatura di lavoro		
Staffa porta attrezzatura idraulica a Z	–	•
Carrozzeria		
Protezione proiettori	•	•
Protezione luci di lavoro	•	•
Protezione delle luci posteriori	•	•

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

	L20 Electric	L25 Electric
Ruote/pneumatici		
335/80R18	•	•
340/80R18	•	•
405/70R18	•	•
365/70R18	•	•
Altre		
Verniciatura speciale a colori	•	•
Triangolo di veicolo lento	•	•
Predisposizione per targa anteriore e/o posteriore	•	•
Attrezzature		
Forche con movimenti meccanici delle punte	•	•
Benna per materiali leggeri	•	•
Benna a scarico laterale	•	•
Braccio movimentazione materiale	•	•
Benna multifunzione	•	•
Benna livellatrice	•	•
Attrezzature su misura	•	•
Benna universale	•	•



SELEZIONE DI EQUIPAGGIAMENTI OPZIONALI VOLVO

Predisposizione ricarica rapida



Sistema sospensione braccio



Olio idraulico biodegradabile



Riscaldatore cabina programmabile



Scelta tra leverismo parallelo o a Z (L25 Electric)



Scelta tra pacco batterie da 33 kWh o 40 kWh (L20 Electric)



Non tutti i prodotti sono disponibili su tutti i mercati. Nell'ambito della nostra politica di continuo perfezionamento tecnico dei prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche e al design dei nostri prodotti, senza obbligo di preavviso. Le illustrazioni riportate in questa brochure non raffigurano necessariamente la versione standard della macchina.

V O L V O