

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

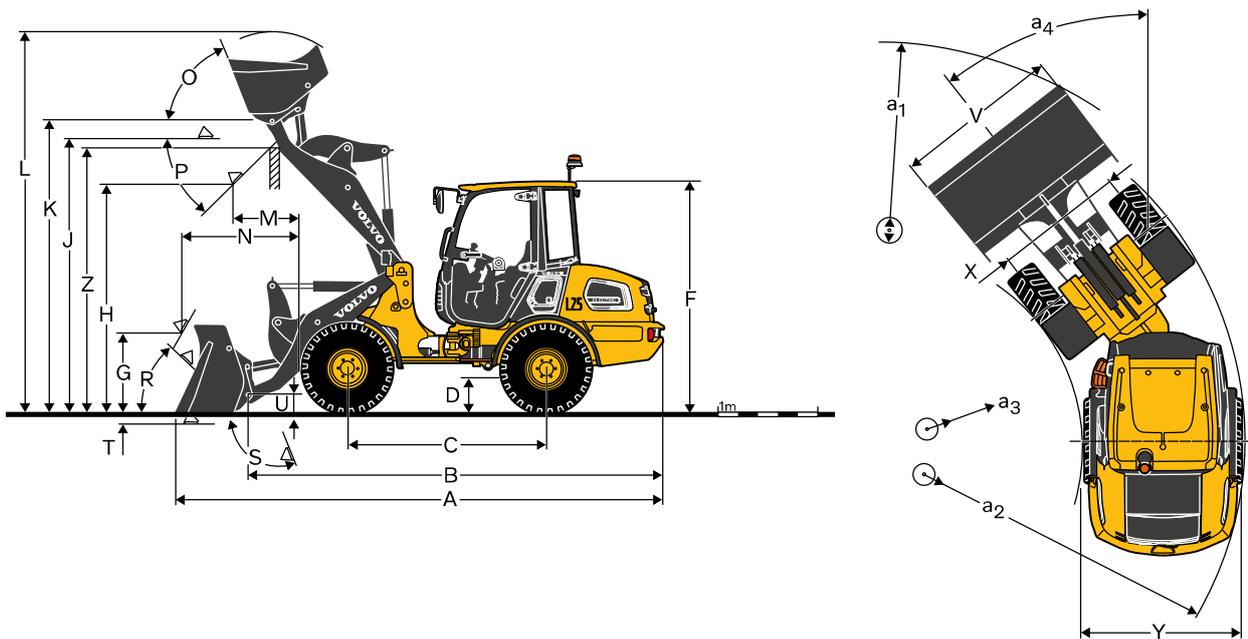
Cabina

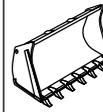
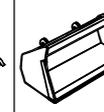
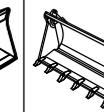
Quadro strumenti: tutte le informazioni importanti sono presentate al centro del campo visivo dell'operatore.

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 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	5270	5270	5310	5450

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 forca 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