

Sezione 6

Dati tecnici della macchina e manutenzione a cura dell'operatore

6.1 INFORMAZIONI GENERALI

Questa sezione del manuale fornisce ulteriori informazioni necessarie all'operatore affinché possa occuparsi del corretto funzionamento della macchina e della relativa manutenzione.

Nella presente sezione, la parte relativa alla manutenzione contiene informazioni volte ad assistere l'operatore della macchina esclusivamente nell'esecuzione degli interventi di manutenzione quotidiani; pertanto, questa parte non sostituisce il più approfondito Programma di manutenzione preventiva ed ispezione contenuto nel Manuale di intervento e manutenzione.

6.2 DATI TECNICI DELLA MACCHINA

6.2.1 Dati tecnici di funzionamento

Dati tecnici	ES1330L, ES1330M	ES1530L, ES1530M
Peso lordo del veicolo		
MOL70	–	789 kg (1,740 lb)
CE/UKCA	934 kg (2,060 lb)	1023 kg (2,255 lb)
Tutti gli altri mercati	896 kg (1975 lb)	878 kg (1935 lb)
Tempo di sollevamento		
Senza carico	11–17 s	13–19 s
Carico nominale	14–20 s	16–22 s
Tempo di abbassamento		
Senza carico	11–17 s	13–19 s
Carico nominale	10–16 s	11–17 s
Distanza da terra		
PHP distribuito (tutti gli altri mercati)	25 mm (1 in)	
PHP distribuito (solo mercati CE/UKCA)	15 mm (0.59 in)	
Sistema di protezione dalle buche retrato	60 mm (2.4 in)	
Angolo rampa	11,8°	
Altezza di pausa delle protezioni elettroniche del braccio (solo CE/UKCA, GB)	1,04 m (41 in)	1,3 m (51 in)

Dati tecnici della macchina e manutenzione a cura dell'operatore

Dati tecnici	ES1330L, ES1330M	ES1530L, ES1530M
Velocità di trasmissione elevata		
Lepre	4 km/h (2.5 mph)	
Tartaruga	2 km/h (1.25 mph)	
Altezza della piattaforma sollevata in posizione di guida	0,95 m (37.4 in)	
Velocità di trasmissione in elevazione		
Lepre	0,8 km/h (0.5 mph)	
Tartaruga	0,4 km/h (0.25 mph)	
Carico massimo dei pneumatici	408 kg (900 lb)	
Area del pavimento occupata	1,02 m ² (10.98 ft ²)	
Pressione di appoggio al suolo		
MOL70	–	114 psi
CE/UKCA	128 psi	128 psi
Tutti gli altri mercati	119 psi	126 psi
Pendenza massima di spostamento in posizione di riposo (capacità di funzionamento in pendenza)	25% (14°)	
Pendenza massima di spostamento in posizione di riposo (pendenza trasversale)	8,75% (5°)	
Pendenza massima consentita per il funzionamento (piattaforma elevata)		
In senso longitudinale	3°	3°
In senso trasversale (In interni - Solo mercato AUS)	1,5°	2,5°
In senso trasversale (In interni - Tutti gli altri mercati)	1,75°	2,5°
In senso trasversale (All'aperto) *	1,5°	1,5°
* Nei mercati MOL70 e AUS, la macchina ES1530L è classificata solo per USO IN INTERNI.		
Temperatura ambiente (di esercizio)	Vedere la Figura - Diagramma della temperatura di funzionamento dell'olio idraulico	

6.2.2 Portata della piattaforma

Dati tecnici	ES1330L, ES1330M	ES1530L, ES1530M
Personale operativo	2 persone (in interni) 1 persona (all'aperto)	1 persona
Carico nominale piattaforma	227 kg (500 lb)	
Carico nominale della pedana di estensione	115 kg (254 lb)	
Velocità massima del vento		

6.2.3 Dimensioni macchina

Dimensione	ES1330L, ES1330M	ES1530L (MOL70)	ES1530L, ES1530M (Tutti gli altri mercati)
Altezza operativa massima	5,6 m (18.4 ft)	6,3 m (20.8 ft)	6,3 m (20.8 ft)
Altezza complessiva della macchina (posizione di riposo)	182,4 cm (71.8 in)	180 cm (70.8 in)	180 cm (70.8 in) – Parapetti fissi 190,1 cm (74.8 in) – Parapetti doppi
Altezza complessiva della macchina (posizione sollevata)	4,9 m (16 ft)	5,55 m (18.2 ft)	5,55 m (18.2 ft) – Parapetti fissi 5,64 m (18.5 ft) – Parapetti doppi
Altezza piattaforma (dal suolo al pavimento della piattaforma)			
Posizione di riposo	71,4 cm (28.1 in)	79 cm (31.1 in)	79 cm (31.1 in)
Posizione elevata	3,81 m (12.5 ft)	4,5 m (14.9 ft)	4,5 m (14.9 ft)

Dati tecnici della macchina e manutenzione a cura dell'operatore

Dimensione	ES1330L, ES1330M	ES1530L (MOL70)	ES1530L, ES1530M (Tutti gli altri mercati)
Sostegno di sicurezza inserito	157 cm (61.8 in)	193,5 cm (76.2 in)	193,5 cm (76.2 in)
Altezza del parapetto (dal pavimento della piattaforma alla sommità del parapetto)	111,3 cm (43.8 in)	101,3 cm (39.9 in)	111,3 cm (43.8 in) – Parapetti fissi 111,7 cm (44 in) – Parapetti doppi
Larghezza totale macchina	76 cm (29.9 in)	76 cm (29.9 in)	76 cm (29.9 in)
Lunghezza totale della macchina	146,1 cm (57.5 in)	146,1 cm (57.5 in)	146,1 cm (57.5 in)
Lunghezza della pedana di estensione	55,1 cm (21.7 in)	55,1 cm (21.7 in)	55,1 cm (21.7 in)
Passo	107,4 cm (42.3 in)	107,4 cm (42.3 in)	107,4 cm (42.3 in)

6.2.4 Capacità relative ai fluidi

Componente	Convenienza
Serbatoio idraulico (sul contrassegno di pieno)	5 l (1.32 gal)
Impianto idraulico (serbatoio incluso)	5,5 l (1.45 gal)

6.2.5 Pneumatici

Dati tecnici	Convenienza
Dimensioni	255 mm x 76 mm (10 in x 3 in)
Coppia di serraggio bulloni ruote (bullone M10 x 1.5)	58 Nm (43 lb-ft)

6.2.6 Batterie (piombo acido, AGM)

Dati tecnici	Acido di piombo	AGM
Tensione (impianto a 24 V - Serie)	12 V per batteria	
Valori nominali A/h (a 20 h)	130 Ah	115 Ah
Capacità di riserva (a 25 A)	225 min.	235 min.
Peso	30 kg (66.1 lb)	

6.2.7 Batterie (ioni di litio)

Dati tecnici	Convenienza
Tensione	24 V
Valori nominali A/h	90 Ah
Energia	2,30 kWh
Peso	20,4 kg (45 lb)
Temperatura operativa di carica	da -31 °F a 131 °F (da -35 °C a 55 °C)
Temperatura operativa di scarica	da 0°F a 131°F (da -18°C a 55°C)

6.2.8 Caricabatterie

Dati tecnici	Convenienza	
Tensione dell'impianto elettrico (c.c.)	24 V	
Caricabatterie	Delta-Q (650 W)	Green Power
Ingresso		
Tensione c.a. di ingresso:	85 - 270 V CA	100 - 240 V CA
Tensione c.a. di ingresso nominale	100 - 240 V CA	— —
Frequenza di ingresso	50 - 60 Hz	45-65 Hz
Corrente di ingresso c.a. max.	7,5 A	8,5 A
Protezione di ingresso	IP66	IP66
Temperatura di esercizio	Da -40 a 65 °C (da -40 a 149 °F)	da -4°F a 122°F (-20°C a 50°C)
Potenza in uscita		
Tensione c.c. di uscita nominale	24 V	24 V
Tensione di uscita c.c. max.	36 V	34 V
Corrente di uscita c.c. max.	27,1 A	30 A
Corrente max. dell'interruttore automatico di sicurezza	1 A a 24 V	1 A a 24 V
Protezione		
Polarità inversa di uscita	Protezione elettronica – ripristino automatico	Protezione elettronica – ripristino automatico
Cortocircuito di uscita	Limitazione di corrente	Protezione elettronica – ripristino automatico

Dati tecnici	Convenienza	
Sovraccarico c.a.	Limitazione di corrente	Limitazione di corrente
Sovraccarico c.c.	Limitazione di corrente	Limitazione di corrente

6.3 DATI TECNICI OLIO IDRAULICO

Tabella 10. Olio idraulico Grado di viscosità SAE Gamme di temperatura di funzionamento

Gamma di temperature di funzionamento per l'impianto idraulico	Grado di viscosità SAE
Da 0° a 180°F (da -18° a 83°C)	10 W
Da 0° a 210°F (da -18° a 99°C)	10 W-20, 10 W-30
Da 50° a 210°F (da 10° a 99°C)	20 W-20

Gli oli idraulici devono avere qualità antiusura conformi almeno alla Classifica di servizio API GL-3 e una stabilità chimica sufficiente per il servizio del sistema idraulico mobile. JLG Industries consiglia l'uso del prodotto UTTO standard.

a parte quanto consigliato da JLG, non è opportuno mescolare oli di marche o tipi diversi, in quanto potrebbero non contenere gli additivi necessari oppure essere di diversa viscosità. Se si desidera usare un olio idraulico diverso dallo standard UTTO, rivolgersi a JLG Industries per ottenere ulteriori informazioni.

Il funzionamento della macchina con fluidi idraulici non omologati da JLG o il funzionamento a temperature al di fuori dei limiti definiti nei diagrammi di funzionamento del fluido idraulico può usurare prematuramente o danneggiare i componenti dell'impianto idraulico.

le macchine possono essere dotate di olio idraulico biodegradabile ed atossico. Questo è un olio idraulico completamente sintetico che possiede le stesse caratteristiche di protezione da usura e ruggine degli oli minerali, senza però compromettere le acque e l'ambiente in caso di perdite di piccola entità.

A temperature costantemente inferiori a -7 °C (20 °F), JLG Industries consiglia l'uso di fluido idraulico per basse temperature premium (grado di viscosità 32).

6.3.1 Capacità relative alla lubrificazione