

FB 60-70 i3Li

Serie i3Li  
Carrello Elevatore Elettrico



**GI-CAR**  
IL GIUSTO PARTNER AL TUO SERVIZIO

CARRELLI ELEVATORI



**COMPATIBILE  
CON IL SISTEMA,  
STILE UNICO**

Invece di mostrare abilità,  
aggiungi obiettivi comuni.



## FB 60-70 i3Li

### ENERGIA EFFICIENTE

Potente dual drive, eccellente capacità di arrampicata



La doppia potenza di azionamento, il motore e il riduttore del mozzo importati, forniscono una potenza elevata, migliorano ulteriormente la sicurezza e la stabilità del carrello.



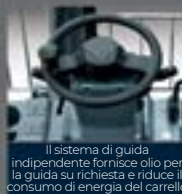
Doppia pistola di ricarica, veloce ed efficiente



Di serie, il carrello elevatore a batteria al litio, è dotato di doppia pistola di carica, che riduce notevolmente i tempi di ricarica. Le batterie al litio hanno capacità ad alta densità e possono essere utilizzate e caricate in qualsiasi momento per realizzare un funzionamento efficiente e continuo per tutto il giorno.

Opzioni batteria al litio:

- Capacità 606 Ah (configurazione standard): può essere caricata per 8 ore alla volta, adatta a condizioni di carico leggero;
- Capacità 813Ah: una carica può soddisfare 8-9 ore di funzionamento, adatta a condizioni di lavoro standard.
- Capacità 1084 Ah: una carica, adatta per 9-10 ore di funzionamento, adatta per condizioni di carichi pesanti.



### INTELLIGENTE E SICURO

- Parcheggio automatico intelligente: il sistema frenante negativo ottimizzato e il parcheggio attivo in più applicazioni sono sicuri e facili, il che è sicuro e facile rimediare alle omissioni;
- Limite di velocità di svolta intelligente: funzione di limite di velocità attiva, equilibrio tra efficienza e sicurezza durante le svolte ad alta velocità;
- Buffer limite intelligente: l'induzione intelligente del sollevamento e dell'abbassamento del montante evita l'impatto limite ed è sicuro e confortevole;
- Protezione del funzionamento intelligente: un set completo di sistema OPS può evitare malfunzionamenti e garantire la sicurezza;
- Strategia di controllo intelligente: il controller dual core è in linea con i più recenti requisiti di sicurezza dell'UE.





### COMODO E COMPLETO

- Il montante ad ampia apertura offre una buona visibilità di guida, garantendo comfort e sicurezza per l'operatore
- Integra i vantaggi della piattaforma del carrello elevatore a combustione interna per rendere più confortevole lo spazio di guida.
- Pompa a ingranaggi silenziosa standard importata, che riduce notevolmente il rumore dell'orecchio.



- La configurazione opzionale del sistema di ammortizzazione di sicurezza intelligente attutisce l'operatore dagli effetti della guida su superfici irregolari ed è più comodo

#### Riduzione delle vibrazioni

Durante la guida in condizioni di carico, l'impatto causato dalla superficie irregolare viene notevolmente assorbito e le vibrazioni vengono effettivamente ridotte.

Vibrazioni e riduzione del rumore  
Quando si guida sotto carico, il rumore d'impatto causato da una superficie irregolare è molto ridotto.

Ridotto affaticamento alla guida

Durante l'operazione di arresto di emergenza durante il processo di abbassamento del carico, è possibile ridurre efficacemente le vibrazioni e l'affaticamento alla guida causati dall'impatto dell'inerzia e migliorare la sicurezza di guida.



- Il sistema di sterzo sincrono idraulico può regolare in modo intelligente l'offset del volante e dell'angolo della ruota e offre una sterzata precisa e una guida confortevole. (opzionale)
- Display a colori che può alternare tra cinese e inglese, visualizzare la velocità del camion, l'orario di lavoro, la carica della batteria, il codice di errore e altre informazioni.



### STABILE E AFFIDABILE

- Asse del motore e motore importati, stabili e affidabili.
  - Frenata sul bagnato sicura e affidabile.
  - Il design innovativo della struttura dell'albero aumenta la resistenza e la rigidità complessive.
  - Il design strutturale del grande serbatoio del carburante saldato migliora notevolmente la resistenza del telaio e la dissipazione del calore dell'olio idraulico
- L'intero carrello può essere utilizzato alternativamente in celle frigorifere a -20°C per 6 ore e parcheggiato in celle frigorifere per 12 ore senza guasti e può continuare a lavorare.
- Il nuovo design dell'asse sterzante è sicuro e affidabile.



### CONVENIENTE E COMODO PER LA RIPARAZIONE

- La disposizione della cabina è ottimizzata, la batteria si trova direttamente sotto la sala macchine e l'angolo di apertura del cofano è ampio, il che facilita l'ispezione e la manutenzione quotidiana.
- Il controller è posizionato sul contrappeso, tenendo conto della dissipazione del calore e della comodità di manutenzione.
- Il cambio lato batteria è installato per un facile cambio tra batteria al piombo e batteria al litio in base alle esigenze di diversi clienti e occasioni.

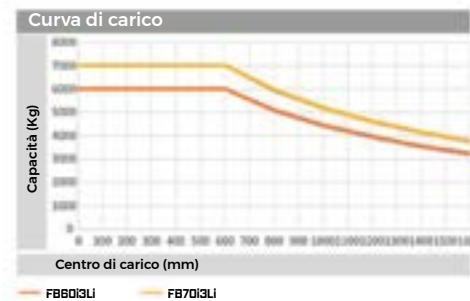
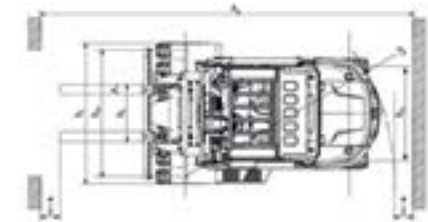
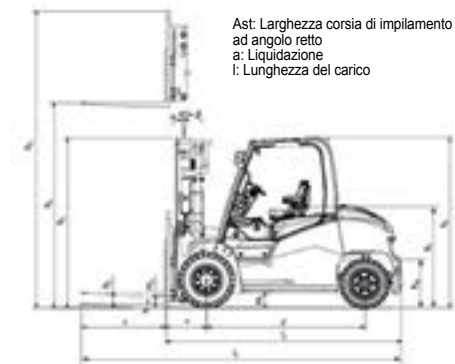


## DATI DEL PRODUTTORE E SPECIFICHE TECNICHE

| SPECIFICHE         |  |                |                   |                 |
|--------------------|--|----------------|-------------------|-----------------|
| 1.01               | Produttore   |                | ITALIFT           |                 |
| 1.02               | Modello  |                | <b>FB80I3LI</b>   | <b>FB70I3LI</b> |
| 1.03               | Portata  | Kg             | 6000              | 7000            |
| 1.04               | Baricentro   | mm             | 600               |                 |
| 1.05               | Alimentazione  |                | Elettrico         | Elettrico       |
| 1.06               | Operatore  |                | Operatore seduto  |                 |
| 1.07               | Distanza di carico, centro dell'asse motore alla forcella                            | x              | 600               | 605             |
| 1.08               | Passo  | y              | 2305              |                 |
| DIMENSIONI         |  |                |                   |                 |
| 2.01               | Altezza da terra delle forche  | m1             | mm 160            |                 |
| 2.02               | Altezza da terra (centro del passo)  | m2             | mm 239            | mm 229          |
| 2.03               | Altezza (montante abbassato)   | h1             | mm 2480           |                 |
| 2.04               | Altezza massima estesa   | h4             | mm 4460           |                 |
| 2.05               | Alzata libera  | h2             | mm 165            |                 |
| 2.06               | Alzata di sollevamento standard  | h3             | mm 3000           |                 |
| 2.07               | Altezza del sedile relativa al SIP   | h7             | mm 1460           |                 |
| 2.08               | Altezza del gancio di traino   | h10            | mm 470            |                 |
| 2.09               | Altezza del tettuccio di protezione  | h6             | mm 2500           | mm 2491         |
| 2.10               | lunghezza complessiva con forche   | l1             | mm 4657           | mm 4662         |
| 2.11               | lunghezza complessiva senza forche   | l2             | mm 3437           | mm 3442         |
| 2.12               | larghezza complessiva  | b1             | mm 2045           |                 |
| 2.13               | larghezza forche (min/max)   | b5             | mm 1845/300       |                 |
| 2.14               | Raggio di sterzata esterno minimo  | Wa             | mm 3050           |                 |
| 2.15               | larghezza corsia di impilamento ad angolo retto per pallet 1000x1200 trasversalmente | Ast            | mm 4845           | mm 4850         |
| 2.16               | larghezza corsia di impilamento ad angolo retto per pallet 800x1200 in lunghezza     | Ast            | mm 5045           | mm 5050         |
| 2.17               | Angolo di inclinazione (ant/post)  | $\alpha/\beta$ | (°) 6°/10°        |                 |
| 2.18               | Dimensione forche  | s/e/l          | mm 60x150x1220    | mm 65x150x1220  |
| 2.19               | Portaforche secondo normativa ISO2328  |                | 4A                |                 |
| PESO               |  |                |                   |                 |
| 3.01               | Peso totale (con/senza, batteria)  | Kg             | 9720/9170         | 10330/9780      |
| 3.02               | Caricamento dell'asse (carico ant/post.)   | Kg             | 15280/1340        | 15730/2000      |
| 3.03               | Caricamento dell'asse (scarico ant/post.)  | Kg             | 4750/4970         | 4880/5450       |
| RUOTA E PNEUMATICO |  |                |                   |                 |
| 4.01               | Tipo di gomme (ant/post)   |                | Pneumatici solidi |                 |
| 4.02               | Battistrada (ant/post)   | (b10/b11)      | mm 1567/1370      |                 |
| 4.03               | Numero ruote ant/post (x=ruote motrici)  |                | 4/x2              |                 |
| 4.04               | Dimensioni pneumatici (ant/post)   |                | 8.25-15/250-15    |                 |

## PRESTAZIONI

| Modello                                       |      | <b>FB80I3LI</b> | <b>FB70I3LI</b> |
|---|------|-----------------|-----------------|
| Forza trazione massima (carico/scarico)       | N    | 35000           | 37000           |
| Pendenza massima superabile (carico/scarico)  | %    | 19              | 18              |
| Velocità di transito (carico/scarico)         | Km/h | 15/16           |                 |
| Tempo di accelerazione (10m) (carico/scarico) | s    | 4,9/5,5         |                 |
| Velocità di sollevamento (carico/scarico)     | m/s  | 0.35/0.46       | 0.32/0.46       |
| Velocità di abbassamento (carico/scarico)     | m/s  | 0.46/0.45       | 0.48/0.45       |
| MOTORE  |      |                 |                 |
| Potenza nominale 60 min.                      | kW   | 2x17,1          |                 |
| Potenza sollevamento 15 min.                  | kW   | 2x26,5          |                 |
| Guida in modalità controllata                 |      | MOSFET/AC       | MOSFET/AC       |
| Sollevamento in modalità controllata          |      | MOSFET/AC       | MOSFET/AC       |
| Freno di servizio / freno di stazionamento    |      | Idraulico       |                 |
| Pressione di scarico                          | Mpa  | 21              | 21              |
| BATTERIA LITIO                                |      |                 |                 |
| Vollaggio batteria/Capacità nominale          | V/Ah | 80/606          | 80/606          |
| Peso batteria (min./max)                      | Kg   | 600             | 600             |



NOTA:  
L'asse verticale indica la capacità di carico e l'asse orizzontale indica il baricentro del carico che viene calcolato dalla superficie anteriore delle forche alla gravità del carico standard. Il carico standard indica un cubo con una lunghezza del bordo di 1000 mm.  
Quando l'albero è inclinato in avanti, utilizzando forche non standard o caricando merci di grandi dimensioni, la capacità di carico sarà ridotta. La capacità di carico del montante standard a baricentro di carico diverso può essere nota da questo diagramma di carico.

## MONTANTE MASSIMA VISIBILITÀ

| Modello montante | Altezza MAX di sollevamento | Capacità di carico (baricentro 600mm) (Kg) |          | Altezza MAX montante (forca a terra) 60 - 70 | Alzata libera (con schienale) 60 - 70 | Peso operativo (Kg) |          | Angolo di inclinazione del montante ( $\alpha/\beta$ ) |
|------------------|-----------------------------|--|----------|--|---------------------------------------|---------------------|----------|--|
|                  |                             | FB80I3Li                                   | FB70I3Li |  |                                       | FB80I3Li            | FB70I3Li |  |
| M220             | 2200                        | 6000                                       | 7000     | 2080   | 165                                   | 9600                | 10210    | 6°-10°   |
| M250             | 2500                        | 6000                                       | 7000     | 2230   | 165                                   | 9640                | 10250    | 6°-10°   |
| M270             | 2700                        | 6000                                       | 7000     | 2330   | 165                                   | 9670                | 10280    | 6°-10°   |
| M300             | 3000                        | 6000                                       | 7000     | 2480   | 165                                   | 9720                | 10330    | 6°-10°   |
| M330             | 3300                        | 6000                                       | 7000     | 2630   | 165                                   | 9750                | 10360    | 6°-10°   |
| M350             | 3500                        | 6000                                       | 7000     | 2730   | 165                                   | 9780                | 10390    | 6°-10°   |
| M400             | 4000                        | 6000                                       | 7000     | 3030   | 165                                   | 9960                | 10570    | 6°-10°   |
| M425             | 4250                        | 6000                                       | 7000     | 3155   | 165                                   | 9990                | 10600    | 6°-10°   |
| M450             | 4500                        | 6000                                       | 7000     | 3280   | 165                                   | 10020               | 10630    | 6°-5°  |
| M475             | 4750                        | 6000                                       | 7000     | 3405   | 165                                   | 10060               | 10670    | 6°-5°  |
| M500             | 5000                        | 6000                                       | 7000     | 3530   | 165                                   | 10090               | 10700    | 6°-5°  |
| M550             | 5500                        | 5900                                       | 6800     | 3830   | 165                                   | 10270               | 10880    | 6°-5°  |
| M600             | 6000                        | 5600                                       | 6600     | 4080   | 165                                   | 10330               | 10940    | 6°-5°  |

## MONTANTE MASSIMA VISIBILITÀ 2 STADI - DUPLEX GAL

| Modello montante | Altezza MAX di sollevamento | Capacità di carico (baricentro 600mm) (Kg) |          | Altezza MAX montante (forca a terra) 60 - 70 | Alzata libera (con schienale) 60 - 70 | Peso operativo (Kg) |          | Angolo di inclinazione del montante ( $\alpha/\beta$ ) |
|------------------|-----------------------------|--|----------|--|---------------------------------------|---------------------|----------|--|
|                  |                             | FB80I3Li                                   | FB70I3Li |  |                                       | FB80I3Li            | FB70I3Li |  |
| ZM220            | 2200                        | 6000                                       | 7000     | 2060   | 710                                   | 9700                | 10340    | 6°-10°   |
| ZM250            | 2500                        | 6000                                       | 7000     | 2210   | 860                                   | 9745                | 10385    | 6°-10°   |
| ZM270            | 2700                        | 6000                                       | 7000     | 2310   | 960                                   | 9780                | 10420    | 6°-10°   |
| ZM300            | 3000                        | 6000                                       | 7000     | 2460   | 1110                                  | 9835                | 10475    | 6°-10°   |
| ZM330            | 3300                        | 6000                                       | 7000     | 2610   | 1260                                  | 9870                | 10510    | 6°-10°   |
| ZM350            | 3500                        | 6000                                       | 7000     | 2710   | 1360                                  | 9905                | 10545    | 6°-10°   |
| ZM400            | 4000                        | 6000                                       | 7000     | 3010   | 1660                                  | 10090               | 10730    | 6°-10°   |
| ZM425            | 4250                        | 6000                                       | 7000     | 3135   | 1785                                  | 10125               | 10765    | 6°-10°   |
| ZM450            | 4500                        | 6000                                       | 7000     | 3260   | 1910                                  | 10160               | 10800    | 6°-10°   |
| ZM475            | 4750                        | 6000                                       | 7000     | 3385   | 2035                                  | 10205               | 10845    | 6°-5°  |
| ZM500            | 5000                        | 6000                                       | 7000     | 3510   | 2160                                  | 10240               | 10880    | 6°-5°  |
| ZM550            | 5500                        | 5900                                       | 6800     | 3810   | 2460                                  | 10425               | 11065    | 6°-5°  |
| ZM600            | 6000                        | 5600                                       | 6600     | 4060   | 2710                                  | 10490               | 11130    | 6°-5°  |

NOTE: Altezza di sollevamento libera senza schienale, 6t: +340mm; 7t: +180mm

## MONTANTE 3 STADI - TRIPLEX GAL

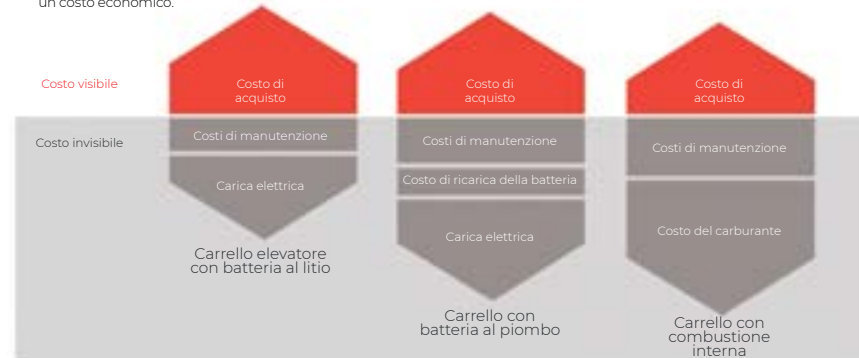
| Modello montante | Altezza MAX di sollevamento | Capacità di carico (baricentro 600mm) (Kg) |          | Altezza MAX montante H1 60 - 70 | Altezza alzata libera 60 - 70 | Peso operativo (Kg) |          | Angolo di inclinazione del montante ( $\alpha/\beta$ ) |
|------------------|-----------------------------|--|----------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|--|
|                  |                             | FB80I3Li                                   | FB70I3Li |                                 |                               | FB80I3Li            | FB70I3Li |  |
| ZSM360           | 3600                        | 5750                                       | 6350     | 2335                            | 920                           | 9890                | 10500    | 6°-5°  |
| ZSM400           | 4000                        | 5750                                       | 6350     | 2460                            | 1045                          | 9950                | 10560    | 6°-5°  |
| ZSM435           | 4350                        | 5750                                       | 6350     | 2585                            | 1170                          | 10000               | 10610    | 6°-5°  |
| ZSM450           | 4500                        | 5750                                       | 6350     | 2635                            | 1220                          | 10030               | 10640    | 6°-5°  |
| ZSM480           | 4800                        | 5750                                       | 6350     | 2740                            | 1325                          | 10080               | 10690    | 6°-5°  |
| ZSM500           | 5000                        | 5750                                       | 6350     | 2805                            | 1390                          | 10110               | 10720    | 6°-5°  |
| ZSM540           | 5400                        | 5450                                       | 6150     | 2940                            | 1525                          | 10170               | 10780    | 6°-5°  |
| ZSM600           | 6000                        | 5150                                       | 5750     | 3135                            | 1720                          | 10260               | 10870    | 6°-5°  |
| ZSM650           | 6500                        | 4650                                       | 5150     | 3405                            | 1990                          | 10340               | 10950    | 6°-5°  |
| ZSM700           | 7000                        | 4150                                       | 4650     | 3510                            | 2095                          | 10420               | 11030    | 6°-5°  |

NOTE: Altezza di sollevamento libera senza schienale, 6t: +340mm; 7t: +180mm

## CONFRONTO DEI COSTI OPERATIVI:

### Carrello elevatore con batteria al litio vs. carrello con batteria al piombo vs. carrello con combustione interna

I vantaggi più evidenti, sia nel costo che nel ciclo di vita, sono quelli che fanno riferimento ai carrelli elevatori con batteria al litio. Rispetto al carrello elevatore a combustione interna, il carrello elevatore a batteria al litio presenta i vantaggi di assenza di rumore, nessun inquinamento, poche vibrazioni e funzionamento semplice. Rispetto al carrello elevatore con batteria al piombo, il carrello elevatore con batteria al litio ha le caratteristiche di ricarica rapida e in qualsiasi momento, il che è più adatto per il funzionamento su più turni. Inoltre, il carrello elevatore a batteria al litio è esente da manutenzione, offre un'elevata efficienza di conversione della potenza e un costo economico.



## VANTAGGI DELLA BATTERIA AL LITIO



- Il carrello ha una batteria al litio fosfato di ferro utilizzata da un gran numero di veicoli commerciali;
- Il modulo della batteria adotta un telaio in lamiera di alluminio, che è solido, leggero e ha un buon effetto di dissipazione del calore;
- Ricarica rapida: la ricarica rapida rende possibile il funzionamento senza interruzioni del carrello e può essere ricaricata completamente in 2 ore;
- Alta efficienza e sicurezza: l'efficienza di carica e scarica fino al 98% e la temperatura del runaway termico è superiore a 600°C;
- Adattabilità alle basse temperature: la configurazione standard della funzione di riscaldamento garantisce il normale funzionamento dell'ambiente a bassa temperatura;
- Lunga durata: i normali cicli di carica e scarica sono più di 4000 volte o 5 anni e il tasso di ritenzione della capacità è superiore al 75%;
- Esente da manutenzione: la batteria non necessita di manutenzione manuale e non necessita di aggiunta di elettrolita di acqua distillata;
- Verde e pulito: nessun inquinamento e zero emissioni.