

Scheda tecnica :

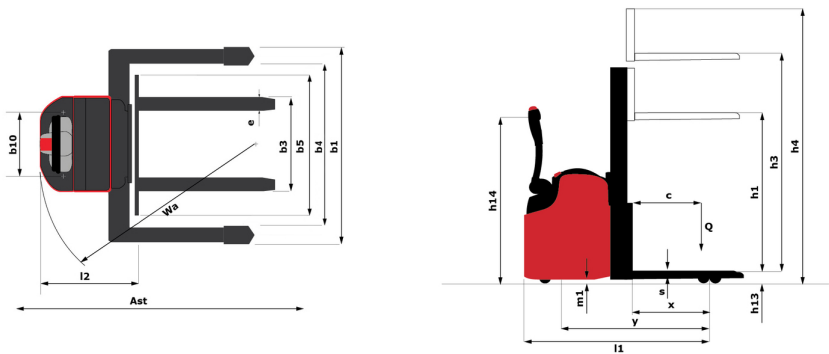
# ES 412 LE

---



|       | Specifiche tecniche                                                       |           | Metrico                  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| 1.1   | Costruttore                                                               |           | Manitou                  |
| 1.2   | Nome modello                                                              |           | ES 412 LE                |
| 1.3   | Tipo di alimentazione                                                     |           | Elettrico - Piombo       |
| 1.4   | Tipo di operatore                                                         |           | Integrativo              |
| 1.5   | Portata massima                                                           | Q         | 1200 kg                  |
| 1.6   | Baricentro del carico                                                     | c         | 600 mm                   |
| 1.8   | Distanza dal piano forche al centro dell'assale posteriore                | x         | 683 mm                   |
| 1.9   | Interasse                                                                 | y         | 1245 mm                  |
|       | Weight                                                                    |           |                          |
| 2.1   | Peso                                                                      |           | 924 kg                   |
| 2.2   | Peso su assale anteriore (con carico) / posteriore (con carico)           |           | 743 kg / 1381 kg         |
| 2.3   | Peso su assale anteriore a vuoto / posteriore a vuoto                     |           | 612 kg / 262 kg          |
|       | Pneumatici                                                                |           |                          |
| 3.1   | Tipo di ruote                                                             |           | Bandaggio in poliuretano |
| 3.3   | Numero di ruote portanti / Dimensione ruote portanti                      |           | 2 / 82x70                |
| 3.4   | Numero di ruote sterzanti / Dimensioni ruote pivotanti                    |           | 1 / 1                    |
| 3.4   | Numero ruote stabilizzatrici / Dimensione ruote stabilizzatrici           |           | 2 / 125x50               |
| 3.5   | Numero ruote anteriori / di ruote posteriori                              |           | 2 / 2                    |
| 3.5.2 | Numero di ruote motrici / Dimensione ruote motrici                        |           | 1/230x75                 |
| 3.6   | Carreggiata centro ruote anteriori                                        | b10       | 517 mm                   |
| 3.7   | Ruota posteriore                                                          | b11       | 978 mm                   |
|       | Dimensions                                                                |           |                          |
| 4.15  | Altezza delle forche in posizione abbassata                               | h13       | 85 mm                    |
| 4.19  | Lunghezza totale                                                          | l1        | 1870 mm                  |
| 4.20  | Lunghezza al piano forche                                                 | l2        | 720 mm                   |
| 4.21  | Larghezza                                                                 | b1        | 1106 mm                  |
| 4.22  | Sezione forche / Larghezza forche / Lunghezza forche                      | s / e / l | 60 mm / 180 mm / 1150 mm |
| 4.24  | Larghezza della piastra portaforche                                       | b3        | 680 mm                   |
| 4.31  | Altezza dal suolo sotto al montante                                       | m1        | 35 mm                    |
| 4.32  | Altezza dal suolo al centro dell'interasse                                | m2        | 20 mm                    |
| 4.9   | Altezza massima del timone                                                | h14       | 1050 mm                  |
|       | Performance                                                               |           |                          |
| 5.1   | Velocità di spostamento (con carico / senza carico)                       |           | 6 km/h / 6 km/h          |
| 5.2   | Velocità di sollevamento (con carico / senza carico)                      |           | 0.12 m/s / 0.24 m/s      |
| 5.3   | Velocità discesa con carico / (senza carico)                              |           | 0.30 m/s / 0.20 m/s      |
| 5.8   | Pendenza max. - con carico / senza carico                                 |           | 8 % / 10 %               |
| 5.10  | Freno di servizio                                                         |           | Elettromagnetico         |
|       | Motore                                                                    |           |                          |
| 6.1   | Potenza del motore di traslazione (S2 60 min)                             |           | 1.20 kW                  |
| 6.2   | Potenza nominale motore di sollevamento a S3 15%                          |           | 3 kW                     |
| 6.3   | Batteria in conformità con DIN 43531/35/36 A, B, C                        |           | DIN 43535-B              |
| 6.4   | Batteria / Capacità batteria                                              |           | 24 V / 180 Ah            |
| 6.5   | Peso batteria (+/- 5%)                                                    |           | 176 kg                   |
|       | Varie                                                                     |           |                          |
| 8.1   | Tipo di unità motrice                                                     |           | AC                       |
| 8.4   | Livello di rumore all'orecchio del conducente secondo la norma DIN 12 053 |           | 65 dB                    |

## ES 412 LE - Disegno quotato

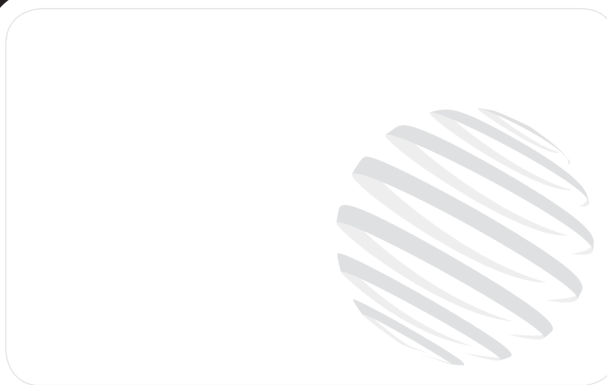


# Caratteristiche dei montanti e capacità residue

| Duplex Visibilità Totale (FVD)   |    | FVD 29 | FVD 34 | FVD 38 |
|----------------------------------|----|--------|--------|--------|
| h1 - Altezza montante abbassato  | mm | 1940   | 2190   | 2390   |
| h3 - Altezza di sollevamento     | mm | 2940   | 3440   | 3840   |
| h4 - Altezza montante sollevato  | mm | 3365   | 3865   | 4265   |
| Capacità residua all'altezza max | kg | 1200   | 1200   | 1200   |

| Duplex ad alzata libera (FLD)    |    | FLD 29 | FLD 34 |
|----------------------------------|----|--------|--------|
| h1 - Altezza montante abbassato  | mm | 1940   | 2190   |
| h2 - Alzata libera               | mm | 1510   | 1760   |
| h3 - Altezza di sollevamento     | mm | 2935   | 3435   |
| h4 - Altezza montante sollevato  | mm | 3365   | 3865   |
| Capacità residua all'altezza max | kg | 1200   | 1200   |
| Altezza a capacità max           | mm | 2935   | 3435   |

| Triplex a sollevamento libero (FLT) |    | FLT 42 |
|-------------------------------------|----|--------|
| h1 - Altezza montante abbassato     | mm | 1960   |
| h2 - Alzata libera                  | mm | 1470   |
| h3 - Altezza di sollevamento        | mm | 4240   |
| h4 - Altezza montante sollevato     | mm | 4730   |
| Capacità residua all'altezza max    | kg | 1200   |
| Altezza a capacità max              | mm | 4240   |



**Sede centrale**

MANITOU ITALIA Srl

Via Cristoforo Colombo 2, Loc. Cavazzona - 41013 CASTELFRANCO EMILIA (MO)

Tel: 059.95.98.11 - Fax 059.95.98.65

[www.manitou.com](http://www.manitou.com)



Questa pubblicazione presenta la descrizione delle versioni e delle possibilità di configurazione dei prodotti Manitou, che possono differire per attrezzature. Gli allestimenti presentati nel presente opuscolo possono essere di serie, optional o non disponibili, a seconda delle versioni. Manitou si riserva il diritto di modificare, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso, le specifiche tecniche descritte e rappresentate. Le specifiche indicate non rappresentano alcun obbligo per il costruttore. Per maggiori dettagli, rivolgersi al proprio concessionario Manitou. Documento non contrattuale. Elenco delle specifiche non esaustivo. I loghi nonché l'identità visiva dell'azienda sono di proprietà di Manitou e non possono essere utilizzati senza autorizzazione. Tutti i diritti riservati. Le immagini e gli schemi contenuti nel presente opuscolo sono forniti esclusivamente a fini di consultazione e a titolo indicativo.

Manitou BF SA - Società anonima con consiglio di amministrazione. Capitale sociale: 39,668,399 euro - 857 802 508 RCS Nantes