

Technisches Datenblatt :

# ES 412 LE

---



| Technische Merkmale |  | Metrisch  |                          |
|---------------------|--|-----------|--------------------------|
| 1.1                 | Hersteller   |           | Manitou                  |
| 1.2                 | Modellname   |           | ES 412 LE                |
| 1.3                 | Antriebsart  |           | Elektrisch               |
| 1.4                 | Bedienertyp  |           | Begleitung               |
| 1.5                 | Max. Tragkraft   | Q         | 1200 kg                  |
| 1.6                 | Lastschwerpunkt  | c         | 600 mm                   |
| 1.8                 | Abstand vom Lastschutzgitter bis zur Mitte der Hinterachse | x         | 683 mm                   |
| 1.9                 | Radstand   | y         | 1245 mm                  |
| Gewicht             |  |           |                          |
| 2.1                 | Betriebsgewicht  |           | 924 kg                   |
| 2.2                 | Vorderachslast (beladen) / Hinterachslast (beladen)        |           | 743 kg / 1381 kg         |
| 2.3                 | Vorderachslast ohne Last / Hinterachslast ohne Last        |           | 612 kg / 262 kg          |
| Reifen              |  |           |                          |
| 3.1                 | Bereifung  |           | Polyurethan              |
| 3.3                 | Anzahl Lasträder / Größe Lastrad                           |           | 2 / 82x70                |
| 3.4                 | Anzahl Stützräder / Größe der Stützräder                   |           | 1 / 1                    |
| 3.4                 | Anzahl Stützräder / Größe der stützräderS                  |           | 2 / 125x50               |
| 3.5                 | Anzahl der Vorderräder / Hinterräder                       |           | 2 / 2                    |
| 3.5.2               | Anzahl der Antriebsräder / Größe Antriebsrad               |           | 1/230x75                 |
| 3.6                 | Vorderspur   | b10       | 517 mm                   |
| 3.7                 | Abstand zwischen den Hinterrädern                          | b11       | 978 mm                   |
| Abmessungen         |  |           |                          |
| 4.15                | Höhe der Gabelzinken in der unteren Stellung               | h13       | 85 mm                    |
| 4.19                | Gesamtlänge  | l1        | 1870 mm                  |
| 4.20                | Länge bis zur Vorderseite der Gabeln                       | l2        | 720 mm                   |
| 4.21                | Gesamtbreite   | b1        | 1106 mm                  |
| 4.22                | Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge            | s / e / l | 60 mm / 180 mm / 1150 mm |
| 4.24                | Breite des Geräteträgers                                   | b3        | 680 mm                   |
| 4.31                | Bodenfreiheit unter Hubgerüst                              | m1        | 35 mm                    |
| 4.32                | Bodenfreiheit Mitte Radstand                               | m2        | 20 mm                    |
| 4.9                 | Höhe Deichsel oben max.                                    | h14       | 1050 mm                  |
| Leistung            |  |           |                          |
| 5.1                 | Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)                  |           | 6 km/h / 6 km/h          |
| 5.2                 | Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)                   |           | 0.12 m/s / 0.24 m/s      |
| 5.3                 | Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)                |           | 0.30 m/s / 0.20 m/s      |
| 5.8                 | Max. Steigfähigkeit - beladen / unbeladen                  |           | 8 % / 10 %               |
| 5.10                | Feststellbremse  |           | Elektromagnetisch        |
| Motor               |  |           |                          |
| 6.1                 | Leistung des Fahrmotors                                    |           | 1.20 kW                  |
| 6.2                 | Nennleistung des Motors bei S3 15%                         |           | 3 kW                     |
| 6.3                 | Batterie gemäß DIN 43531/35/36 A, B, C                     |           | DIN 43535-B              |
| 6.4                 | Batterie / Batteriekapazität                               |           | 24 V / 180 Ah            |
| 6.5                 | Gewicht der Batterie (+/- 5%)                              |           | 176 kg                   |
| Sonstiges           |  |           |                          |
| 8.1                 | Steuerung  |           | AC                       |
| 8.4                 | Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053          |           | 65 dB                    |

## ES 412 LE - Maßzeichnung



## Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

| Duplex Freisicht (FVD)          |    | FVD 29 | FVD 34 | FVD 38 |
|---------------------------------|----|--------|--------|--------|
| h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren | mm | 1940   | 2190   | 2390   |
| h3 - Hubhöhe                    | mm | 2940   | 3440   | 3840   |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren | mm | 3365   | 3865   | 4265   |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe | kg | 1200   | 1200   | 1200   |

| Duplex Freihub (FLD)            |    | FLD 29 | FLD 34 |
|---------------------------------|----|--------|--------|
| h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren | mm | 1940   | 2190   |
| h2 - Freihub                    | mm | 1510   | 1760   |
| h3 - Hubhöhe                    | mm | 2935   | 3435   |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren | mm | 3365   | 3865   |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe | kg | 1200   | 1200   |
| Höhe bei max. Last              | mm | 2935   | 3435   |

| Triplex Freihub (FLT)           |    | FLT 42 |
|---------------------------------|----|--------|
| h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren | mm | 1960   |
| h2 - Freihub                    | mm | 1470   |
| h3 - Hubhöhe                    | mm | 4240   |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren | mm | 4730   |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe | kg | 1200   |
| Höhe bei max. Last              | mm | 4240   |



 **MANITOU**  
**HANDLING YOUR WORLD**

**Hauptsitz**

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière

44150 Ancenis Cedex - France

Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97

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



Diese Publikation enthält eine Beschreibung der Konfigurationsvarianten und Optionen für Manitou-Produkte, die je nach Ausstattung unterschiedlich sein können. Die in dieser Broschüre vorgestellten Ausstattungen können Teil einer Serie, als Option erhältlich oder je nach Ausführung nicht verfügbar sein. Manitou behält sich das Recht vor, die beschriebenen und dargestellten Spezifikationen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Die angegebenen Spezifikationen sind für den Hersteller nicht bindend. Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Manitou-Händler. Es handelt sich nicht um ein vertraglich bindendes Dokument. Die Darstellung der Produkte ist vertraglich nicht bindend. Die Liste der Spezifikationen ist nicht vollständig. Die Logos sowie die visuelle Identität des Unternehmens sind Eigentum von Manitou und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden. Alle Rechte vorbehalten. Die in dieser Broschüre enthaltenen Fotos und Diagramme werden nur zu Anschauungs- und Informationszwecken zur Verfügung gestellt.

MANITOU BF SA - Gesellschaft mit beschränkter Haftung mit Verwaltungsrat - Aktienkapital: 39 668 399 Euro - 857 802 508 RCS Nantes