

Technisches Datenblatt :

# ES 312 EASY

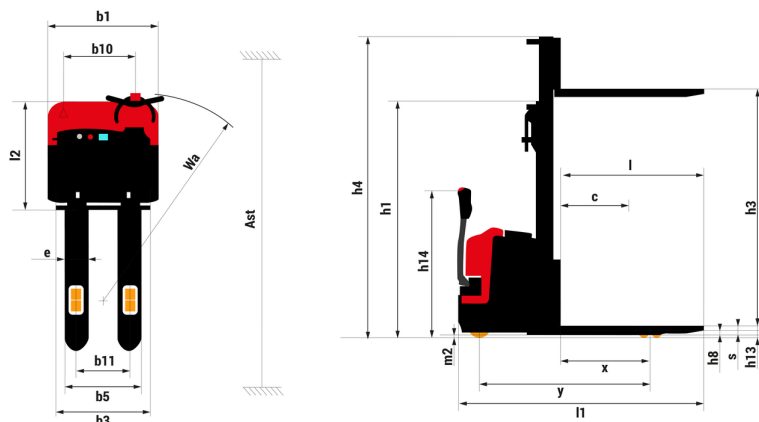
OXYGEN



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

| Technische Merkmale |  | Metrisch  |                          |
|---------------------|--|-----------|--------------------------|
| 1.1                 | Hersteller   |           | MANITOU                  |
| 1.2                 | Modellname   |           | ES 312 Easy              |
| 1.3                 | Antriebsart  |           | Elektrizität - Lithium   |
| 1.4                 | Bedienertyp  |           | Walking alongside        |
| 1.5                 | Max. Tragkraft   | Q         | 1200 kg                  |
| 1.6                 | Lastschwerpunkt  | c         | 600 mm                   |
| 1.8                 | Lastabstand, Mitte Vorderachse bis Gabelrücken (gehoben/gesenkt) - gesenkte Position / gehobene Position | x         | 700 mm / 700 mm          |
| 1.9                 | Radstand   | y         | 1318 mm                  |
| Gewicht             |  |           |                          |
| 2.1                 | Betriebsgewicht  |           | 1020 kg                  |
| 2.2                 | Vorderachslast (beladen) / Hinterachslast (beladen)  |           | 625 kg / 1595 kg         |
| 2.3                 | Vorderachslast ohne Last / Hinterachslast ohne Last  |           | 685 kg / 335 kg          |
| Reifen              |  |           |                          |
| 3.1                 | Bereifung  |           | Polyurethan-Bandage      |
| 3.3                 | Anzahl Lasträder / Größe Lastrad   |           | 4 / 83x80                |
| 3.4                 | Anzahl Stützräder / Größe der Stützräder   |           | 1 / 140x55               |
| 3.5                 | Anzahl der Vorderräder / Hinterräder   |           | 2 / 4                    |
| 3.5.2               | Anzahl der Antriebsräder / Größe Antriebsrad   |           | 1/250x80                 |
| 3.6                 | Vorderspur   | b10       | 510 mm                   |
| 3.7                 | Abstand zwischen den Hinterrädern  | b11       | 385 mm                   |
| Abmessungen         |  |           |                          |
| 4.10                | Höhe der Radame  | h8        | 80 mm                    |
| 4.15                | Höhe der Gabelzinken in der unteren Stellung   | h13       | 90 mm                    |
| 4.19                | Gesamtlänge  | l1        | 1934 mm                  |
| 4.20                | Länge bis zur Vorderseite der Gabeln   | l2        | 784 mm                   |
| 4.21                | Gesamtbreite   | b1        | 800 mm                   |
| 4.22                | Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge  | s / e / l | 60 mm / 185 mm / 1150 mm |
| 4.24                | Breite des Geräteträgers   | b3        | 680 mm                   |
| 4.25                | max Zinkenabstand  | b5        | 570 mm                   |
| 4.32                | Bodenfreiheit Mitte Radstand   | m2        | 25 mm                    |
| 4.33                | Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer   | Ast       | 2420 mm                  |
| 4.34                | Gangbreite für Palette 800 x 1200 längs  | Ast       | 2390 mm                  |
| 4.35                | Wenderadius  | Wa        | 1550 mm                  |
| 4.9                 | Höhe Deichsel oben min. / max.   | h14       | 790 mm / 1205 mm         |
| Leistung            |  |           |                          |
| 5.1                 | Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)  |           | 6 km/h / 6 km/h          |
| 5.2                 | Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)   |           | 0.22 m/s / 0.47 m/s      |
| 5.3                 | Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)  |           | 0.45 m/s / 0.40 m/s      |
| 5.8                 | Max. Steigfähigkeit - beladen / unbeladen  |           | 8 % / 16 %               |
| 5.10                | Feststellbremse  |           | Elektromagnetisch        |
| Motor               |  |           |                          |
| 6.1                 | Leistung des Fahrmotors  |           | 2.20 kW                  |
| 6.2                 | Nennleistung des Motors bei S3 15%   |           | 4.20 kW                  |
| 6.4                 | Batterie / Batteriekapazität   |           | 48 V / 105 Ah            |
|                     | Batterietechnologie  |           | Lithium-ion              |
| 6.5                 | Gewicht der Batterie (+/- 5%)  |           | 65 kg                    |
| 6.6.1               | Energieverbrauch gemäß DIN EN 16796  |           | 0.55 kWh/h               |

## ES 312 Easy - Maßzeichnung



## Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

| Duplex Freisicht (FVD)          |    | FVD 30 |
|---------------------------------|----|--------|
| h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren | mm | 1990   |
| h2 - Freihub                    | mm | 90     |
| h3 - Hubhöhe                    | mm | 3000   |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren | mm | 3490   |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe | kg | 1200   |
| Höhe bei max. Last              | mm | 3090   |

| Triplex Freihub (FLT)           |    | FLT 43 |
|---------------------------------|----|--------|
| h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren | mm | 1890   |
| h2 - Freihub                    | mm | 1425   |
| h3 - Hubhöhe                    | mm | 4300   |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren | mm | 4780   |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe | kg | 805    |
| Höhe bei max. Last              | mm | 3290   |

## Ausstattung

| Standard  |
|---|
| Anti-crushing safety device                                       |
| Batterie – 5,04 kWh – Lithium-Ionen                               |
| Emergency stop  |
| Pincode – Am Steuerhebel  |
| Polyurethan-Tandemlastrollen                                      |
| Turtle button   |
| Vorrüstung Bordladergerät - 0.96kW AC - Lithium-Ionen - einphasig |

| Optional  |
|---|
| Externes Ladegerät - 2.4kW AC - Lithium-Ionen - einphasig |
| Kalte Umgebungsbedingungen (ab -28°C (-18°F))             |
| Weiches Polyurethan-Antriebsrad – 75 Shore                |
| Zugang mit Schlüsselschalter                              |



# **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