

Technisches Datenblatt :

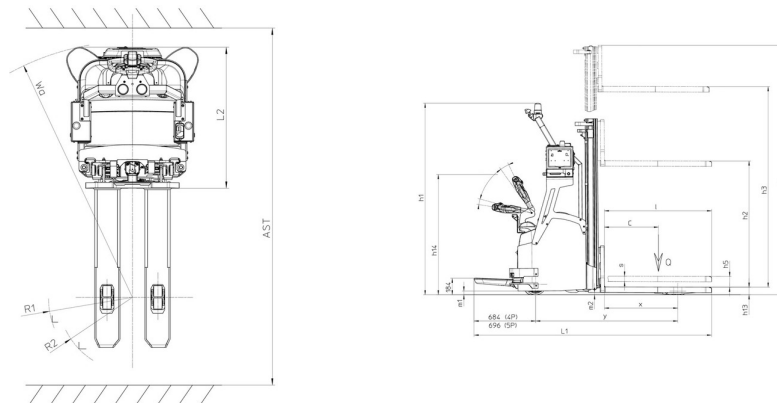
# AMR ES 616



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

| Technical characteristics |   | Metrisch  |                          |
|---------------------------|---|-----------|--------------------------|
| 1.1                       | Manufacturer  |           | MANITOU                  |
| 1.2                       | Model Name  |           | AMR ES616                |
| 1.3                       | Power source  |           | Electrical               |
| 1.4                       | Operator type   |           | Carried                  |
| 1.5                       | Max. capacity   | Q         | 1600 kg                  |
| 1.6                       | Load center of gravity  | c         | 600 mm                   |
| 1.8                       | Load distance, centre of drive axle to fork (low/raised) - Low position / Raised position | x / Q     | 725 mm / 685 mm          |
| 1.9                       | Wheelbase   | y         | 1457 mm                  |
| Wheels                    |   |           |                          |
| 3.1                       | Tires type  |           | Polyurethane             |
| 3.5                       | Number of front wheels / rear wheels  |           | 2 / 4                    |
| 3.5.2                     | Number of drive wheels  |           | 1                        |
| 3.6                       | Front wheel gauge   | b10       | 531 mm                   |
| 3.7                       | Rear wheel gauge  | b11       | 380 mm                   |
| Dimensions                |   |           |                          |
| 4.19                      | Overall length  | l1        | 2178 mm                  |
| 4.20                      | Length to face of forks   | l2        | 1021 mm                  |
| 4.21                      | Overall width   | b1        | 800 mm                   |
| 4.22                      | Forks section / width / length  | s / e / l | 60 mm / 185 mm / 1150 mm |
| 4.24                      | Fork carriage width   | b3        | 700 mm                   |
| 4.32                      | Ground clearance at centre of wheelbase   | m2        | 30 mm                    |
| 4.33                      | Aisle Width for pallets 1000 x 1200 crossways   | Ast       | 3003 mm                  |
| 4.35                      | Turning radius  | Wa        | 2143 m                   |
| Performances              |   |           |                          |
| 5.1                       | Travel speed (laden / unladen)  |           | 6 km/h / 6 km/h          |
| 5.2                       | Lifting speed (laden / unladen)   |           | 0.18 m/s / 0.30 m/s      |
| 5.3                       | Lowering speed (laden / unladen)  |           | 0.27 m/s / 0.22 m/s      |
| 5.8                       | Max Gradeability (laden / unladen)  |           | 7 % / 10 %               |
| 5.10                      | Service brake   |           | Electro magnetic         |
| Engine                    |   |           |                          |
| 6.1                       | Drive motor rating S2 60 min  |           | 1.50 kW                  |
| 6.2                       | Lift motor rating at S3 15%   |           | 3 kW                     |
| 6.3                       | Battery according to DIN 43531/35/36 A, B, C  |           | DIN 43535-B              |
| 6.4                       | Battery voltage / capacity  |           | 24 V / 270 Ah            |
| 6.4.1                     | Battery max. capacity   |           | 375 A                    |
| 6.5                       | Battery weight (+/- 5%)   |           | 255 kg                   |
| 6.5.1                     | Battery max. weight   |           | 305 kg                   |
| Miscellaneous             |   |           |                          |
| 8.1                       | Type of drive control   |           | Variator                 |
| 8.4                       | Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053                                   |           | 70 dB                    |

### AMR ES 616 - Maßzeichnung



### Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

| Full Visibility Duplex (FVD)    |    | FVD 29 | FVD 34 | FVD 38 | FVD 43 |
|---------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|
| h1 - Mast lowered height        | mm | 1953   | 2203   | 2403   | 2653   |
| h3 - Mast lifting height        | mm | 2936   | 3436   | 3836   | 4336   |
| h4 - Mast extended height       | mm | 3390   | 3890   | 4290   | 4790   |
| Residual capacity at max height | kg | 1350   | 1100   | 850    | 720    |

**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