

Fiche technique :

# EMA II 20

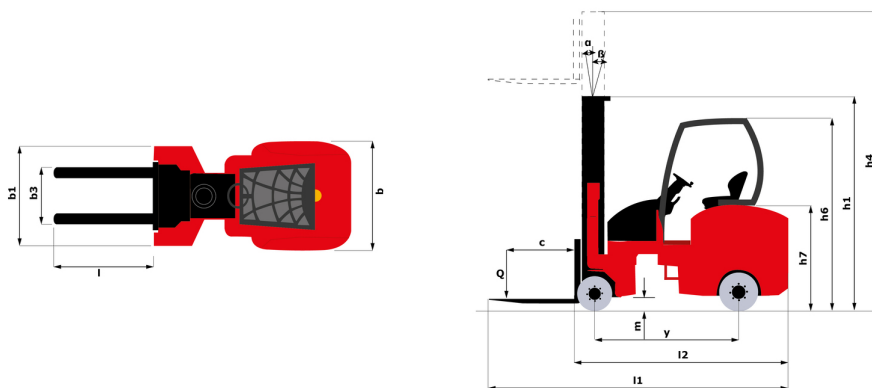
---



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

|       | Technical characteristics                                       |           | Métrique                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|
| 1.1   | Manufacturer                                                    |           | Manitou                    |
| 1.2   | Model Name                                                      |           | EMA II 20                  |
| 1.3   | Power source                                                    |           | Electrical                 |
| 1.4   | Operator type                                                   |           | Seated                     |
| 1.5   | Max. capacity                                                   | Q         | 2000 kg                    |
| 1.6   | Load center of gravity                                          | c         | 500 mm                     |
| 1.8   | Load distance, centre of drive axle to fork                     | x         | 278 mm                     |
| 1.9   | Wheelbase                                                       | y         | 1745 mm                    |
|       | Weight                                                          |           |                            |
| 2.1   | Service weight                                                  |           | 6600 kg                    |
| 2.2   | Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)                |           | 4800 kg / 4400 kg          |
| 2.3   | Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen)            |           | 2200 kg / 4400 kg          |
|       | Wheels                                                          |           |                            |
| 3.1   | Tires type                                                      |           | Solid tires                |
| 3.2   | Dimensions of front wheels                                      |           | 412 x 178                  |
| 3.3   | Dimensions of rear wheels                                       |           | 457 x 152                  |
| 3.5   | Number of front wheels / rear wheels                            |           | 2 / 2                      |
| 3.5.2 | Number of drive wheels                                          |           | 2                          |
| 3.6   | Front wheel gauge                                               | b10       | 1125 mm                    |
| 3.7   | Rear wheel gauge                                                | b11       | 1200 mm                    |
|       | Dimensions                                                      |           |                            |
| 4.7   | Height of overhead guard (cabin)                                | h6        | 2260 mm                    |
| 4.8   | Seat height/stand height                                        | h7        | 1200 mm                    |
| 4.19  | Overall length                                                  | l1        | 3710 mm                    |
| 4.20  | Length to face of forks                                         | l2        | 2560 mm                    |
| 4.21  | Overall width                                                   | b1        | 1200 mm                    |
| 4.22  | Forks section / width / length                                  | s / e / l | 40 mm x 125 mm x 1150 mm   |
| 4.23  | Fork carriage ISO 2328 (class/form) A/B                         |           | 2                          |
| 4.24  | Fork carriage width                                             | b3        | 860 mm                     |
| 4.31  | Ground clearance below mast                                     | m1        | 50 mm                      |
| 4.32  | Ground clearance at centre of wheelbase                         | m2        | 130 mm                     |
| 4.33  | Aisle Width for pallets 1000 x 1200 crossways                   | Ast       | 1900 mm                    |
| 4.34  | Aisle width for 800 x 1200 pallet lengthways                    | Ast       | 2100 mm                    |
|       | Performances                                                    |           |                            |
| 5.1   | Travel speed (laden / unladen)                                  |           | 9 km/h-9.50 km/h           |
| 5.2   | Lifting speed (laden / unladen)                                 |           | 0.35 m/s-0.45 m/s          |
| 5.3   | Lowering speed (laden / unladen)                                |           | 0.40 m/s-0.36 m/s          |
| 5.7   | Gradeability (laden / unladen)                                  |           | 8 % / 10.50 %              |
| 5.10  | Service brake                                                   |           | Hydraulic                  |
|       | Engine                                                          |           |                            |
| 6.1   | Drive motor rating S2 60 min                                    |           | 10 kW                      |
| 6.2   | Lift motor rating at S3 15%                                     |           | 9 kW                       |
| 6.3   | Battery according to DIN 43531/35/36 A, B, C                    |           | DIN 43595                  |
| 6.4   | Battery voltage / capacity                                      |           | 48 V / 750 Ah              |
| 6.5   | Battery weight (+/- 5%)                                         |           | 1135 kg                    |
|       | Miscellaneous                                                   |           |                            |
| 8.1   | Type of drive control                                           |           | Mosfet AC speed controller |
| 8.2   | Working hydraulic pressure for attachments                      |           | 200 bar                    |
| 8.3   | Oil flow rate for attachments                                   |           | 25 l/min                   |
| 8.4   | Measured/guaranteed mean noise level at the ear of the operator |           | < 73 dB                    |
| 8.4   | Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053         |           | 73 dB                      |

## EMA II 20 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Free Lift Triplex (FLT)                                    |    | FLT 42 | FLT 45 | FLT 50 | FLT 56 | FLT 60 | FLT 66 | FLT 72 | FLT 76 | FLT 80 | FLT 86 | FLT 90 | FLT 95 | FLT 102 |
|------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Mast/fork carriage tilt, forward                           | °  | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       |
| Mast/fork carriage tilt, backward                          | °  | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       |
| h1 - Mast lowered height                                   | mm | 2300   | 2410   | 2570   | 2750   | 2900   | 3150   | 3400   | 3590   | 3720   | 4020   | 4150   | 4500   | 4690    |
| h2 - Mast free lift                                        | mm | 1480   | 1590   | 1750   | 1930   | 2080   | 2330   | 2580   | 2770   | 2900   | 3200   | 3330   | 3650   | 3870    |
| h3 - Mast lifting height                                   | mm | 4200   | 4530   | 5010   | 5550   | 6000   | 6600   | 7200   | 7620   | 8010   | 8610   | 9000   | 9500   | 10200   |
| h4 - Mast extended height                                  | mm | 5030   | 5360   | 5840   | 6380   | 6830   | 7430   | 8030   | 8450   | 8840   | 9440   | 9830   | 10475  | 11175   |
| Residual capacity with integrated side shift at max height | kg | 1800   | 1700   | 1600   | 1500   | 1400   | 1300   | 1200   | 1150   | 1080   | 1000   | 1000   | 900    | 750     |



**Siège Social**

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)



Cette publication présente le descriptif des versions et possibilités de configuration des produits Manitou qui peuvent différer en équipement. Les équipements présentés dans cette brochure peuvent être de série, en option, ou non disponibles suivant les versions. Manitou se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les spécifications décrites et représentées. Les spécifications portées n'engagent pas le constructeur. Pour plus de détails, contactez votre concessionnaire Manitou. Document non contractuel. Présentation des produits non contractuelle. Liste des spécifications non exhaustive. Les logos ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise sont la propriété de Manitou et ne peuvent être utilisés sans autorisation. Tous droits réservés. Les photos et schémas contenus dans la présente brochure ne sont fournis qu'à des fins de consultation et à titre indicatif.

Manitou BF SA - Société anonyme à conseil d'administration - Capital social : 39 668 399 euros - 857 802 508 RCS Nantes