

Fiche technique :

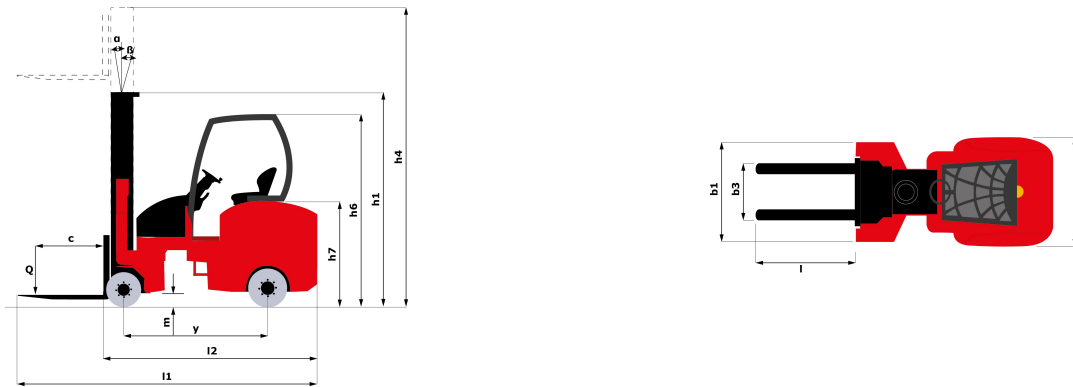
# **EMA II 20**

---



| Caractéristiques techniques |  |                  | Métrique                        |
|-----------------------------|--|------------------|---------------------------------|
| 1.1                         | Fabricant  |                  | Manitou                         |
| 1.2                         | Modèle   |                  | EMA II 20                       |
| 1.3                         | Source de puissance  |                  | Batterie                        |
| 1.4                         | Type de conduite   |                  | Assis                           |
| 1.5                         | Capacité max.  | Q                | 2000 kg                         |
| 1.6                         | Centre de gravité de la charge                                   | c                | 500 mm                          |
| 1.8                         | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches                | x                | 278 mm                          |
| 1.9                         | Empattement  | y                | 1745 mm                         |
| Poids                       |  |                  |                                 |
| 2.1                         | Poids de service   |                  | 6600 kg                         |
| 2.2                         | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)         |                  | 4800 kg / 4400 kg               |
| 2.3                         | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)               |                  | 2200 kg / 4400 kg               |
| Roues                       |  |                  |                                 |
| 3.1                         | Type de roues  |                  | PPS                             |
| 3.2                         | Dimensions roues avant   |                  | 412 x 178                       |
| 3.3                         | Dimensions roues arrière   |                  | 457 x 152                       |
| 3.5                         | Nombre de roues avant / arrières                                 |                  | 2 / 2                           |
| 3.2                         | Nombre de roues motrices   |                  | 2                               |
| 3.6                         | Voie avant   | b10              | 1125 mm                         |
| 3.7                         | Voie (milieu des roues) arrière                                  | b11              | 1200 mm                         |
| Dimensions                  |  |                  |                                 |
| 4.1                         | Inclinaison avant du mât (deg) / arrière du mât (deg)            | $\alpha / \beta$ | 1.5 / 3.5                       |
| 4.4                         | Hauteur de levage max.   | h3               | 7620 mm                         |
| 4.7                         | Hauteur du protège conducteur (cabine)                           | h6               | 2260 mm                         |
| 4.8                         | Hauteur du siège / hauteur debout                                | h7               | 1200 mm                         |
| 4.19                        | Longueur hors-tout   | l1               | 3710 mm                         |
| 4.20                        | Longueur au talon des fourches                                   | l2               | 2560 mm                         |
| 4.21                        | Largeur hors tout  | b1               | 125 mm                          |
| 4.22                        | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l        | 40 mm x 125 mm / 1150 mm        |
| 4.23                        | Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B                |                  | 2                               |
| 4.24                        | Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)       | b3               | 860 mm                          |
| 4.31                        | Garde au sol sous le mât   | m1               | 50 mm                           |
| 4.32                        | Garde au sol au centre de l'empattement                          | m2               | 130 mm                          |
| 4.33                        | Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en travers              | Ast              | 1900 mm                         |
| 4.34                        | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur              | Ast              | 2100 mm                         |
| Performances                |  |                  |                                 |
| 5.1                         | Vitesse de déplacement (en charge / à vide)                      |                  | 9 km/h / 9.5 km/h               |
| 5.2                         | Vitesse de levée (en charge / à vide)                            |                  | 0.35 m/s / 0.45 m/s             |
| 5.3                         | Vitesse de descente (en charge / à vide)                         |                  | 0.4 m/s / 0.36 m/s              |
| 5.7                         | Pente franchissable - en charge / à vide                         |                  | 8 % / 10.5 %                    |
| 5.9                         | Frein de service   |                  | Hydraulique                     |
| Moteur                      |  |                  |                                 |
| 6.1                         | Puissance moteur translation (S2 60 min)                         |                  | 10 kW                           |
| 6.2                         | Puissance du moteur de levage à S3 15 %                          |                  | 9 kW                            |
| 6.3                         | Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C         |                  | DIN 43595                       |
| 6.4                         | Batterie / Capacité de batterie                                  |                  | 48 V - 750 Ah                   |
| 6.5                         | Poids de la batterie (+/- 5 %)                                   |                  | 1135 kg                         |
| Divers                      |  |                  |                                 |
| 8.1                         | Type d'unité motrice   |                  | Contrôleur de vitesse Mosfet AC |
| 8.2                         | Pression hydraulique de travail pour les accessoires             |                  | 200 Bar                         |
| 8.3                         | Débit d'huile pour accessoire                                    |                  | 25 l/min                        |
| 8.4                         | Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti        |                  | < 73 dB(A)                      |
| 8.4                         | Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053            |                  | 73 dB(A)                        |

## Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Triplex à levée libre  |    | FLT 72 | FLT 4200 | FLT 4530 | FLT 5010 | FLT 5550 | FLT 6000 | FLT 6600 | FLT 7620 | FLT 8010 | FLT 8610 |
|--|----|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| h3 - Hauteur de levée du mât *                                   | mm | 7200   | 4200     | 4530     | 5010     | 5550     | 6000     | 6600     | 7620     | 8010     | 8610     |
| h2 - Mât levée libre *   | mm | 2580   | 1480     | 1590     | 1750     | 1930     | 2080     | 2330     | 2770     | 2900     | 3200     |
| h1 - Hauteur de mât en position bas                              | mm | 3400   | 2300     | 2410     | 2570     | 2750     | 2900     | 3150     | 3590     | 3720     | 4020     |
| h4 - Hauteur de mât levé   | mm | 8030   | 5030     | 5360     | 5840     | 6380     | 6830     | 7430     | 8450     | 8840     | 9440     |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré (abaque industriel)         | kg | 1200   | 1800     | 1700     | 1600     | 1500     | 1400     | 1300     | 1150     | 1080     | 1000     |
| Capacité Résiduelle avec TDL intégré (Hauteur maxi & CDG 600 mm) | kg | 1150   | 1600     | 1600     | 1500     | 1400     | 1300     | 1250     | 1050     | 1000     | 950      |



Siège Social  
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. List 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