

Fiche technique :

EMA II 20 HD-1



 **MANITOU**
HANDLING YOUR WORLD

| Caractéristiques techniques | | Métrique | |
|-----------------------------|--|-----------|---------------------------------|
| 1.1 | Fabricant | | Manitou |
| 1.2 | Modèle | | EMA II 20 HD-1 |
| 1.3 | Source d'alimentation | | Électrique |
| 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 | | 6900 kg |
| 2.2 | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge) | | 4200 kg / 4500 kg |
| 2.3 | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide) | | 2200 kg / 4700 kg |
| Roues | | | |
| 3.1 | Type de roues | | Pneus pleins |
| 3.2 | Dimensions roues avant | | 412 x 178 |
| 3.3 | Dimensions roues arrière | | 457 x 178 |
| 3.5 | Nombre de roues avant / arrières | | 2 / 2 |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices | | 2 |
| 3.6 | Voie avant | b10 | 1110 mm |
| 3.7 | Voie (milieu des roues) arrière | b11 | 1250 mm |
| Dimensions | | | |
| 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 | 1250 mm |
| 4.22 | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 40 mm x 125 mm x 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 palettes 1000 x 1200 transversales | Ast | 1950 mm |
| 4.34 | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur | Ast | 2150 mm |
| Performances | | | |
| 5.1 | Vitesse de déplacement (en charge / à vide) | | 9 km/h-9.50 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) | | 0.40 m/s-0.36 m/s |
| 5.7 | Pente franchissable (en charge / à vide) | | 8 % / 10.50 % |
| 5.10 | 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 | Tension batterie / Capacité de la batterie | | 48 V / 775 Ah |
| 6.5 | Poids de la batterie (+/- 5 %) | | 1435 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 |
| 8.4 | Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053 | | 73 dB |

EMA II 20 HD-1 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Free Lift Triplex (FLT) | | FLT 56 | FLT 60 | FLT 66 | FLT 70 | FLT 76 | FLT 80 | FLT 86 | FLT 90 | FLT 95 | FLT 102 | FLT 106 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant | ° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière | ° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| h1 - Hauteur du mât abaissé | mm | 2750 | 2900 | 3150 | 3290 | 3590 | 3720 | 4020 | 4150 | 4500 | 4690 | 4820 |
| h2 - Mât levée libre | mm | 1930 | 2080 | 2330 | 2470 | 2770 | 2900 | 3200 | 3330 | 3650 | 3870 | 4000 |
| h3 - Hauteur de levage | mm | 5550 | 6000 | 6600 | 7020 | 7620 | 8010 | 8610 | 9000 | 9500 | 10200 | 10560 |
| h4 - Hauteur mât déployé | mm | 6380 | 6830 | 7430 | 7850 | 8450 | 8840 | 9440 | 9830 | 10475 | 11175 | 11535 |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. | kg | 1600 | 1450 | 1450 | 1300 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 900 | 750 | 650 |

**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

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