

Fiche technique :

# MI-X 20 D



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

| Caractéristiques techniques |  | Métrique  |                                     |
|-----------------------------|--|-----------|-------------------------------------|
| 1.1                         | Fabricant  |           | Manitou                             |
| 1.2                         | Modèle   |           | MI-X 20 D                           |
| 1.3                         | Source d'alimentation  |           | Diesel                              |
| 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         | 465 mm                              |
| 1.9                         | Empattement  | y         | 1600 mm                             |
| Poids                       |  |           |                                     |
| 2.1                         | Poids de service   |           | 3725 kg                             |
| 2.2                         | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)         |           | 5005 kg / 720 kg                    |
| 2.3                         | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)               |           | 1765 kg / 1960 kg                   |
| Roues                       |  |           |                                     |
| 3.1                         | Type de roues  |           | Pneus pleins                        |
| 3.2                         | Dimensions roues avant   |           | 7.00-12 12                          |
| 3.3                         | Dimensions roues arrière   |           | 6.00-9 10                           |
| 3.5                         | Nombre de roues avant / arrières                                 |           | 2 / 2                               |
| 3.5.2                       | Nombre de roues motrices   |           | 2                                   |
| 3.6                         | Voie avant   | b10       | 965 mm                              |
| 3.7                         | Voie (milieu des roues) arrière                                  | b11       | 973 mm                              |
| Dimensions                  |  |           |                                     |
| 4.8                         | Hauteur du siège / hauteur debout                                | h7        | 1190 mm                             |
| 4.7                         | Hauteur du protège conducteur (cabine)                           | h6        | 2115 mm                             |
| 4.12                        | Hauteur d'attelage   | h10       | 355 mm                              |
| 4.19                        | Longueur hors-tout   | l1        | 3615 mm                             |
| 4.20                        | Longueur au talon des fourches                                   | l2        | 2465 mm                             |
| 4.21                        | Largeur hors tout  | b1        | 1155 mm                             |
| 4.21                        | Largeur hors tout - Roues simples                                | b1        | 1155 mm                             |
| 4.22                        | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 40 mm x 122 mm x 1150 mm            |
| 4.23                        | Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B                |           | 2A                                  |
| 4.24                        | Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)       | b3        | 1038 mm                             |
| 4.31                        | Garde au sol sous le mât   | m1        | 115 mm                              |
| 4.32                        | Garde au sol au centre de l'empattement                          | m2        | 175 mm                              |
| 4.33                        | Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales          | Ast       | 3865 mm                             |
| 4.34                        | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur              | Ast       | 4065 mm                             |
| 4.35                        | Rayon de giration  | Wa        | 2200 mm                             |
| 4.36                        | Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)                    | b13       | 145 mm                              |
| Performances                |  |           |                                     |
| 5.1                         | Vitesse de déplacement (en charge / à vide)                      |           | 18 km/h-18.50 km/h                  |
| 5.2                         | Vitesse de levée (en charge / à vide)                            |           | 0.47 m/s-0.55 m/s                   |
| 5.3                         | Vitesse de descente (en charge / à vide)                         |           | 0.48 m/s-0.55 m/s                   |
| 5.5                         | Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)        |           | 1690 daN / 1230 daN                 |
| 5.7                         | Pente franchissable (en charge / à vide)                         |           | 20 % / 210 %                        |
| 5.10                        | Frein de service   |           | Hydraulique                         |
|                             | Type de transmission   |           | Convertisseur de couple             |
| Moteur                      |  |           |                                     |
| 7.1                         | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur               |           | Yanmar / 4TNV94L-BXPZH / Stage IIIA |
| 7.2                         | Puissance moteur (CV / kW)                                       |           | 48 ch/35 kW                         |
| 7.3                         | Régime nominal   |           | 2400 tr/min                         |
| 7.4                         | Nombre de cylindres / Cylindrée                                  |           | 4 - 3054 cm³                        |
| Divers                      |  |           |                                     |
| 8.2                         | Pression hydraulique de travail pour les accessoires             |           | 160 bar                             |
| 8.3                         | Débit d'huile pour accessoire                                    |           | 69 l/min                            |
| 8.4                         | Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti        |           | < 84 dB                             |
| 8.4                         | Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053            |           | 84 dB                               |

## MI-X 20 D - Schémas d'encombrement





**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