

Fiche technique :

# MI-X 100 D

---



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

| Caractéristiques techniques |  | Métrique  |                               |
|-----------------------------|--|-----------|-------------------------------|
| 1.1                         | Fabricant  |           | Manitou                       |
| 1.2                         | Modèle   |           | MI-X 100 D                    |
| 1.3                         | Source d'alimentation  |           | Diesel                        |
| 1.4                         | Type de conduite   |           | Assis                         |
| 1.5                         | Capacité max.  | Q         | 10000 kg                      |
| 1.6                         | Centre de gravité de la charge                                   | c         | 600 mm                        |
| 1.8                         | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches                | x         | 732 mm                        |
| 1.9                         | Empattement  | y         | 2800 mm                       |
| Poids                       |  |           |                               |
| 2.1                         | Poids de service   |           | 13590 kg                      |
| 2.2                         | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)         |           | 21330 kg / 2560 kg            |
| 2.3                         | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)               |           | 6430 kg / 7160 kg             |
| Roues                       |  |           |                               |
| 3.1                         | Type de roues  |           | Pneumatique                   |
| 3.2                         | Dimensions roues avant   |           | 9.00-20-14PR                  |
| 3.3                         | Dimensions roues arrière   |           | 9.00-20-14PR                  |
| 3.5                         | Nombre de roues avant / arrières                                 |           | 4 / 2                         |
| 3.5.2                       | Nombre de roues motrices   |           | 4                             |
| 3.6                         | Voie avant   | b10       | 1628 mm                       |
| 3.7                         | Voie (milieu des roues) arrière                                  | b11       | 1700 mm                       |
| Dimensions                  |  |           |                               |
| 4.8                         | Hauteur du siège / hauteur debout                                | h7        | 1505 mm                       |
| 4.7                         | Hauteur du protège conducteur (cabine)                           | h6        | 2580 mm                       |
| 4.12                        | Hauteur d'attelage   | h10       | 505 mm                        |
| 4.19                        | Longueur hors-tout   | l1        | 5742 mm                       |
| 4.20                        | Longueur au talon des fourches                                   | l2        | 4242 mm                       |
| 4.21                        | Largeur hors tout  | b1        | 2165 mm                       |
| 4.21                        | Largeur hors tout - Roues simples                                | b1        | 2165 mm                       |
| 4.22                        | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 80 mm x 160 mm x 1520 mm      |
| 4.24                        | Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)       | b3        | 2044 mm                       |
| 4.31                        | Garde au sol sous le mât   | m1        | 190 mm                        |
| 4.32                        | Garde au sol au centre de l'empattement                          | m2        | 339 mm                        |
| 4.33                        | Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales          | Ast       | 5973 mm                       |
| 4.34                        | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur              | Ast       | 6134 mm                       |
| 4.35                        | Rayon de giration  | Wa        | 3940 mm                       |
| 4.36                        | Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)                    | b13       | 1396 mm                       |
| Performances                |  |           |                               |
| 5.1                         | Vitesse de déplacement (en charge / à vide)                      |           | 26 km/h-31 km/h               |
| 5.2                         | Vitesse de levée (en charge / à vide)                            |           | 0.32 m/s-0.35 m/s             |
| 5.3                         | Vitesse de descente (en charge / à vide)                         |           | 0.45 m/s-0.36 m/s             |
| 5.5                         | Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)        |           | 8300 daN / 5400 daN           |
| 5.7                         | Pente franchissable (en charge / à vide)                         |           | 44 % / 44 %                   |
| 5.10                        | Frein de service   |           | Hydraulique                   |
|                             | Type de transmission   |           | Convertisseur de couple       |
| Moteur                      |  |           |                               |
| 7.1                         | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur               |           | Cummins / QSB4,5 / Stage IIIA |
| 7.2                         | Puissance moteur (CV / kW)                                       |           | 112 ch/82 kW                  |
| 7.3                         | Régime nominal   |           | 2200 tr/min                   |
| 7.4                         | Nombre de cylindres / Cylindrée                                  |           | 4 - 4500 cm³                  |
| Divers                      |  |           |                               |
| 8.2                         | Pression hydraulique de travail pour les accessoires             |           | 195 bar                       |
| 8.3                         | Débit d'huile pour accessoire                                    |           | 180 l/min                     |
| 8.4                         | Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti        |           | < 88 dB                       |
| 8.4                         | Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053            |           | 88 dB                         |

### MI-X 100 D - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Duplex à visibilité totale (FVD)              |    | FVD 30 | FVD 33 | FVD 36 | FVD 40 | FVD 45 | FVD 50 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| $\alpha$ - Inclinaison du mât/tablier, avant  | °  | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| $\beta$ - Inclinaison du mât/tablier, arrière | °  | 12     | 12     | 12     | 12     | 6      | 6      |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                   | mm | 2850   | 3000   | 3150   | 3350   | 3650   | 3900   |
| h2 - Mât levée libre                          | mm | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    |
| h3 - Hauteur de levage                        | mm | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   | 4500   | 5000   |
| h4 - Hauteur mât déployé                      | mm | 4555   | 4855   | 5155   | 5555   | 6055   | 6555   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale        | kg | 10000  | 10000  | 10000  | 10000  | 10000  | 10000  |
| Hauteur à la capacité maximale                | mm | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   | 4500   | 5000   |

| Free Lift Triplex (FLT)                       |    | FLT 45 | FLT 48 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| $\alpha$ - Inclinaison du mât/tablier, avant  | °  | 6      | 6      | 6      | 3      | 3      |
| $\beta$ - Inclinaison du mât/tablier, arrière | °  | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                   | mm | 2850   | 2850   | 3050   | 3200   | 3350   |
| h2 - Mât levée libre                          | mm | 1305   | 1405   | 1505   | 1655   | 1805   |
| h3 - Hauteur de levage                        | mm | 4500   | 4800   | 5000   | 5500   | 6000   |
| h4 - Hauteur mât déployé                      | mm | 6055   | 6355   | 6555   | 7055   | 7555   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale        | kg | 8500   | 8500   | 8200   | 7700   | 7000   |
| Hauteur à la capacité maximale                | mm | 4500   | 4800   | 5000   | 5500   | 6000   |



 **MANITOU**  
**HANDLING YOUR WORLD**

**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