

Fiche technique :

# MI-X 100 D

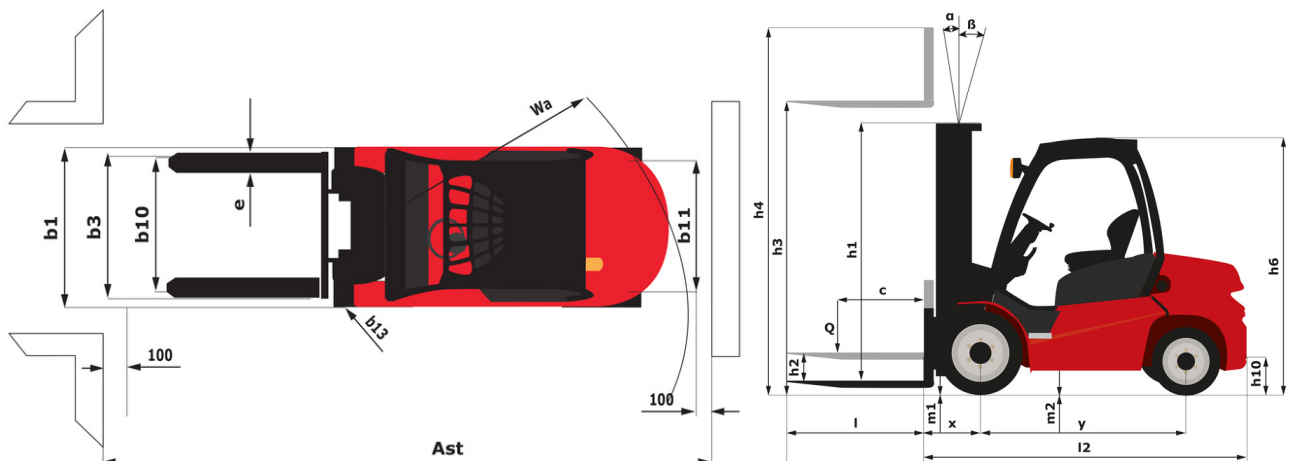
---



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

|       | Technical characteristics                                       |           | Métrique                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| 1.1   | Manufacturer                                                    |           | Manitou                  |
| 1.2   | Model Name                                                      |           | MI-X 100 D               |
| 1.3   | Power source                                                    |           | Diesel                   |
| 1.4   | Operator type                                                   |           | Seated                   |
| 1.5   | Max. capacity                                                   | Q         | 10000 kg                 |
| 1.6   | Load center of gravity                                          | c         | 600 mm                   |
| 1.8   | Load distance, centre of drive axle to fork                     | x         | 732 mm                   |
| 1.9   | Wheelbase                                                       | y         | 2800 mm                  |
|       | <b>Weight</b>                                                   |           |                          |
| 2.1   | Service weight                                                  |           | 13590 kg                 |
| 2.2   | Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)                |           | 21330 kg / 2560 kg       |
| 2.3   | Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen)            |           | 6430 kg / 7160 kg        |
|       | <b>Wheels</b>                                                   |           |                          |
| 3.1   | Tires type                                                      |           | Pneumatic                |
| 3.2   | Dimensions of front wheels                                      |           | 9.00-20-14PR             |
| 3.3   | Dimensions of rear wheels                                       |           | 9.00-20-14PR             |
| 3.5   | Number of front wheels / rear wheels                            |           | 4 / 2                    |
| 3.5.2 | Number of drive wheels                                          |           | 4                        |
| 3.6   | Front wheel gauge                                               | b10       | 1628 mm                  |
| 3.7   | Rear wheel gauge                                                | b11       | 1700 mm                  |
|       | <b>Dimensions</b>                                               |           |                          |
| 4.7   | Height of overhead guard (cabin)                                | h6        | 2580 mm                  |
| 4.8   | Seat height/stand height                                        | h7        | 1505 mm                  |
| 4.12  | Height of towing bar (coupling height)                          | h10       | 505 mm                   |
| 4.19  | Overall length                                                  | l1        | 5742 mm                  |
| 4.20  | Length to face of forks                                         | l2        | 4242 mm                  |
| 4.21  | Overall width                                                   | b1        | 2165 mm                  |
| 4.21  | Overall width - Single wheels                                   | b1        | 2165 mm                  |
| 4.22  | Forks section / width / length                                  | s / e / l | 80 mm x 160 mm x 1520 mm |
| 4.24  | Fork carriage width                                             | b3        | 2044 mm                  |
| 4.31  | Ground clearance below mast                                     | m1        | 190 mm                   |
| 4.32  | Ground clearance at centre of wheelbase                         | m2        | 339 mm                   |
| 4.33  | Aisle Width for pallets 1000 x 1200 crossways                   | Ast       | 5973 mm                  |
| 4.34  | Aisle width for 800 x 1200 pallet lengthways                    | Ast       | 6134 mm                  |
| 4.35  | Turning radius                                                  | Wa        | 3940 mm                  |
| 4.36  | Internal turning radius (over tyres)                            | b13       | 1396 mm                  |
|       | <b>Performances</b>                                             |           |                          |
| 5.1   | Travel speed (laden / unladen)                                  |           | 26 km/h-31 km/h          |
| 5.2   | Lifting speed (laden / unladen)                                 |           | 0.32 m/s-0.35 m/s        |
| 5.3   | Lowering speed (laden / unladen)                                |           | 0.45 m/s-0.36 m/s        |
| 5.5   | Drawbar pull (Laden / Unladen)                                  |           | 8300 daN / 5400 daN      |
| 5.7   | Gradeability (laden / unladen)                                  |           | 44 % / 44 %              |
| 5.10  | Service brake                                                   |           | Hydraulic                |
|       | <b>Engine</b>                                                   |           |                          |
| 7.1   | Engine brand / model                                            |           | Cummins / QSB4,5         |
| 7.2   | Engine power according to ISO 1585                              |           | 82 kW                    |
| 7.3   | Rated speed                                                     |           | 2200 rpm                 |
| 7.4   | Number of cylinders / Capacity of cylinders                     |           | 4 - 4500 cm³             |
|       | <b>Miscellaneous</b>                                            |           |                          |
| 8.2   | Working hydraulic pressure for attachments                      |           | 195 bar                  |
| 8.3   | Oil flow rate for attachments                                   |           | 180 l/min                |
| 8.4   | Measured/guaranteed mean noise level at the ear of the operator |           | < 88 dB                  |
| 8.4   | Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053         |           | 88 dB                    |

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



# Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Full Visibility Duplex (FVD)      |    | FVD 30 | FVD 33 | FVD 36 | FVD 40 | FVD 45 | FVD 50 |
|-----------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Mast/fork carriage tilt, forward  | °  | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| Mast/fork carriage tilt, backward | °  | 12     | 12     | 12     | 12     | 6      | 6      |
| h1 - Mast lowered height          | mm | 2850   | 3000   | 3150   | 3350   | 3650   | 3900   |
| h2 - Mast free lift               | mm | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    |
| h3 - Mast lifting height          | mm | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   | 4500   | 5000   |
| h4 - Mast extended height         | mm | 4555   | 4855   | 5155   | 5555   | 6055   | 6555   |
| Residual capacity at max height   | kg | 10000  | 10000  | 10000  | 10000  | 10000  | 10000  |
| Height at max capacity            | mm | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   | 4500   | 5000   |

| Free Lift Triplex (FLT)           |    | FLT 45 | FLT 48 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 |
|-----------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| Mast/fork carriage tilt, forward  | °  | 6      | 6      | 6      | 3      | 3      |
| Mast/fork carriage tilt, backward | °  | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| h1 - Mast lowered height          | mm | 2850   | 2850   | 3050   | 3200   | 3350   |
| h2 - Mast free lift               | mm | 1305   | 1405   | 1505   | 1655   | 1805   |
| h3 - Mast lifting height          | mm | 4500   | 4800   | 5000   | 5500   | 6000   |
| h4 - Mast extended height         | mm | 6055   | 6355   | 6555   | 7055   | 7555   |
| Residual capacity at max height   | kg | 8500   | 8500   | 8200   | 7700   | 7000   |
| Height at max capacity            | mm | 4500   | 4800   | 5000   | 5500   | 6000   |



**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