

Fiche technique :

# MC-X 18-4

---



| Technical characteristics |  | Métrique  |                                      |
|---------------------------|--|-----------|--------------------------------------|
| 1.1                       | Manufacturer   |           | Manitou                              |
| 1.2                       | Model Name   |           | MC-X18-4                             |
| 1.3                       | Power source   |           | Diesel                               |
| 1.4                       | Operator type  |           | Seated                               |
| 1.5                       | Max. capacity  | Q         | 1800 kg                              |
| 1.6                       | Load center of gravity   | c         | 500 mm                               |
| 1.8                       | Load distance, centre of drive axle to fork  | x         | 616 mm                               |
| 1.9                       | Wheelbase  | y         | 1900 mm                              |
| Weight                    |  |           |                                      |
| 2.1                       | Service weight   |           | 3562 kg                              |
| 2.2                       | Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)   |           | 4237 kg / 1125 kg                    |
| 2.3                       | Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen)                                     |           | 1662 kg / 1900 kg                    |
| Wheels                    |  |           |                                      |
| 3.1                       | Tires type   |           | Pneumatic                            |
| 3.2                       | Dimensions of front wheels   |           | 12,5/80-18/12 SL R4                  |
| 3.3                       | Dimensions of rear wheels  |           | 27x10-12 SKS                         |
| 3.5                       | Number of front wheels / rear wheels   |           | 2 / 2                                |
| 3.5.2                     | Number of drive wheels   |           | 4                                    |
| 3.6                       | Front wheel gauge  | b10       | 1159 mm                              |
| 3.7                       | Rear wheel gauge   | b11       | 1176 mm                              |
| Dimensions                |  |           |                                      |
| 4.7                       | Height of overhead guard (cabin) / Overall height of low overhead guard (Buggie version) | h6 / h6*  | 2155 mm / 1990 mm                    |
| 4.8                       | Seat height/stand height   | h7        | 1094 mm                              |
| 4.19                      | Overall length   | l1        | 4100 mm                              |
| 4.20                      | Length to face of forks  | l2        | 2950 mm                              |
| 4.21                      | Overall width  | b1        | 1450 mm                              |
| 4.22                      | Forks section x width x length   | s / e / l | 35 mm x 100 mm / 1150 mm             |
| 4.23                      | Fork carriage ISO 2328 (class/form) A/B  |           | 2A                                   |
| 4.24                      | Fork carriage width  | b3        | 1260 mm                              |
| 4.31                      | Ground clearance below mast  | m1        | 300 mm                               |
| 4.32                      | Ground clearance at centre of wheelbase  | m2        | 310 mm                               |
| 4.35                      | Turning radius   | Wa        | 3370 mm                              |
| Performances              |  |           |                                      |
| 5.1                       | Travel speed (laden / unladen)   |           | 12 km/h / 24.90 km/h                 |
| 5.2                       | Lifting speed (laden / unladen)  |           | 0.40 m/s / 0.40 m/s                  |
| 5.3                       | Lowering speed (laden / unladen)   |           | 0.40 m/s / 0.40 m/s                  |
| 5.5                       | Drawbar pull (Laden / Unladen)   |           | 1985 daN / 1950 daN                  |
| 5.7                       | Gradeability (laden / unladen)   |           | 37 % / 65 %                          |
| 5.10                      | Service brake  |           | Hydraulic brakes by loss of pressure |
| Engine                    |  |           |                                      |
| 7.2                       | I.C. Engine power rating   |           | 27 kW                                |
| 7.1                       | Engine brand / model   |           | Kubota / V1505                       |
| 7.3                       | Rated speed  |           | 3000 rpm                             |
| 7.4                       | Number of cylinders / Capacity of cylinders  |           | 4 - 1498 cm³                         |
| Miscellaneous             |  |           |                                      |
| 8.1                       | Type of drive control  |           | Cable                                |
| 8.2                       | Working hydraulic pressure for attachments   |           | 180 bar                              |
| 8.3                       | Oil flow rate for attachments  |           | 37 l/min                             |
| 8.4                       | Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053                                  |           | 79 dB                                |

### MC-X 18-4 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Full Visibility Duplex (FVD)                |    | FVD 33 | FVD 37 | FVD 40 | FVD 45 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|
| $\alpha$ - Mast/fork carriage tilt, forward | °  | 10     | 10     | 10     | 10     |
| $\beta$ - Mast/fork carriage tilt, backward | °  | 12     | 12     | 12     | 12     |
| h1 - Mast lowered height                    | mm | 2348   | 2608   | 2798   | 3048   |
| h2 - Mast free lift                         | mm | 85     | 85     | 85     | 85     |
| h3 - Mast lifting height                    | mm | 3300   | 3700   | 4000   | 4500   |
| h4 - Mast extended height                   | mm | 4018   | 4428   | 4768   | 5268   |
| Residual capacity at max height             | kg | 1800   |        |        |        |
| Height at max capacity                      | mm | 3300   | 2500   | 2500   | 2500   |

| Free Lift Triplex (FLT)                     |    | FLT 37 | FLT 43 | FLT 47 | FLT 55 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|
| $\alpha$ - Mast/fork carriage tilt, forward | °  | 10     | 10     | 10     | 6      |
| $\beta$ - Mast/fork carriage tilt, backward | °  | 12     | 12     | 12     | 6      |
| h1 - Mast lowered height                    | mm | 1998   | 2198   | 2348   | 2608   |
| h2 - Mast free lift                         | mm | 1305   | 1505   | 1655   | 1915   |
| h3 - Mast lifting height                    | mm | 3700   | 4300   | 4700   | 5500   |
| h4 - Mast extended height                   | mm | 4453   | 2198   | 5453   | 6253   |
| Height at max capacity                      | mm | 2500   | 2500   | 2500   | 2500   |

| Full Visibility Triplex (FVT)               |    | FVT 33 |
|---|----|--------|
| $\alpha$ - Mast/fork carriage tilt, forward | °  | 10     |
| $\beta$ - Mast/fork carriage tilt, backward | °  | 12     |
| h1 - Mast lowered height                    | mm | 1888   |
| h2 - Mast free lift                         | mm | 135    |
| h3 - Mast lifting height                    | mm | 3300   |
| h4 - Mast extended height                   | mm | 4048   |
| Height at max capacity                      | mm | 2500   |



**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