

Fiche technique :

# MSI-X 25



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

| Technical characteristics |   | Métrique  |                                      |
|---------------------------|---|-----------|--------------------------------------|
| 1.1                       | Manufacturer  |           | Manitou                              |
| 1.2                       | Model Name  |           | MSI-X25                              |
| 1.3                       | Power source  |           | Diesel                               |
| 1.4                       | Operator type   |           | Seated                               |
| 1.5                       | Max. capacity   | Q         | 2500 kg                              |
| 1.6                       | Load center of gravity  | c         | 500 mm                               |
| 1.8                       | Load distance, centre of drive axle to fork                     | x         | 621 mm                               |
| 1.9                       | Wheelbase   | y         | 1900 mm                              |
| Weight                    |   |           |                                      |
| 2.1                       | Service weight  |           | 3875 kg                              |
| 2.2                       | Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)                |           | 5510 kg / 865 kg                     |
| 2.3                       | Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen)            |           | 1533 kg / 2342 kg                    |
| Wheels                    |   |           |                                      |
| 3.1                       | Tires type  |           | Inflatable                           |
| 3.2                       | Dimensions of front wheels                                      |           | 300-15/18 6T R43                     |
| 3.3                       | Dimensions of rear wheels                                       |           | 7.00-12/12 ED PLUS                   |
| 3.5                       | Number of front wheels / rear wheels                            |           | 2 / 2                                |
| 3.5.2                     | Number of drive wheels  |           | 2                                    |
| 3.6                       | Front wheel gauge   | b10       | 1044 mm                              |
| 3.7                       | Rear wheel gauge  | b11       | 1108 mm                              |
| Dimensions                |   |           |                                      |
| 4.7                       | Height of overhead guard (cabin)                                | h6        | 2095 mm                              |
| 4.8                       | Seat height/stand height  | h7        | 972 mm                               |
| 4.19                      | Overall length  | l1        | 4193 mm                              |
| 4.20                      | Length to face of forks   | l2        | 3043 mm                              |
| 4.21                      | Overall width   | b1        | 1330 mm                              |
| 4.22                      | Forks section / width / length                                  | s / e / l | 40 mm x 122 mm x 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        | 260 mm                               |
| 4.32                      | Ground clearance at centre of wheelbase                         | m2        | 238 mm                               |
| 4.33                      | Aisle Width for pallets 1000 x 1200 crossways                   | Ast       | 4591 mm                              |
| 4.35                      | Turning radius  | Wa        | 2620 mm                              |
| Performances              |   |           |                                      |
| 5.1                       | Travel speed (laden / unladen)                                  |           | 18 km/h-22 km/h                      |
| 5.2                       | Lifting speed (laden / unladen)                                 |           | 0.50 m/s-0.50 m/s                    |
| 5.3                       | Lowering speed (laden / unladen)                                |           | 0.50 m/s-0.30 m/s                    |
| 5.5                       | Drawbar pull (Laden / Unladen)                                  |           | 2010 daN / 1250 daN                  |
| 5.7                       | Gradeability (laden / unladen)                                  |           | 33 % / 34 %                          |
| 5.10                      | Service brake   |           | Hydraulic brakes by loss of pressure |
| Engine                    |   |           |                                      |
| 7.1                       | Engine brand / model  |           | Kubota / V2403                       |
| 7.2                       | I.C. Engine power rating  |           | 36 kW                                |
| 7.3                       | Rated speed   |           | 2700 rpm                             |
| 7.4                       | Number of cylinders / Capacity of cylinders                     |           | 4 - 2434 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                                   |           | 45 l/min                             |
| 8.4                       | Measured/guaranteed mean noise level at the ear of the operator |           | < 80 dB                              |
| 8.4                       | Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053         |           | 80 dB                                |

MSI-X 25 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Full Visibility Duplex (FVD)          |    | FVD 30 | FVD 33 | FVD 37 | FVD 40 | FVD 45 |
|---------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Mast/fork carriage tilt, forward  | °  | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |
| β - Mast/fork carriage tilt, backward | °  | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     |
| h1 - Mast lowered height              | mm | 2136   | 2286   | 2546   | 2736   | 2986   |
| h2 - Mast free lift                   | mm | 85     | 85     | 85     | 85     | 85     |
| h3 - Mast lifting height              | mm | 3000   | 3300   | 3700   | 4000   | 4500   |
| h4 - Mast extended height             | mm | 3738   | 4038   | 4438   | 4738   | 5238   |
| Residual capacity at max height       | kg | 2500   | 2500   |        |        |        |
| Height at max capacity                | mm | 3000   | 3300   | 2500   | 2500   | 2500   |

| Free Lift Triplex (FLT)               |    | FLT 34 | FLT 37 | FLT 40 | FLT 43 | FLT 47 | FLT 55 | FLT 60 |
|---------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Mast/fork carriage tilt, forward  | °  | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 6      | 6      |
| β - Mast/fork carriage tilt, backward | °  | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 6      | 6      |
| h1 - Mast lowered height              | mm | 1936   | 2036   | 2136   | 2286   | 2386   | 2736   | 2986   |
| h2 - Mast free lift                   | mm | 1183   | 1283   | 1383   | 1483   | 1633   | 1893   | 2083   |
| h3 - Mast lifting height              | mm | 3400   | 3700   | 4000   | 4300   | 4700   | 5500   | 6000   |
| h4 - Mast extended height             | mm | 4184   | 4484   | 4784   | 5116   | 5484   | 6356   | 6916   |
| Residual capacity at max height       | kg | 2500   | 2500   | 2500   | 2500   | 2500   |        |        |
| Height at max capacity                | mm | 3400   | 3700   | 4000   | 4300   | 4700   | 2500   | 2500   |

| Full Visibility Triplex (FVT)         |    | FVT 33 |
|---------------------------------------|----|--------|
| α - Mast/fork carriage tilt, forward  | °  | 10     |
| β - Mast/fork carriage tilt, backward | °  | 12     |
| h1 - Mast lowered height              | mm | 1826   |
| h2 - Mast free lift                   | mm | 72     |
| h3 - Mast lifting height              | mm | 3300   |
| h4 - Mast extended height             | mm | 4027   |
| 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